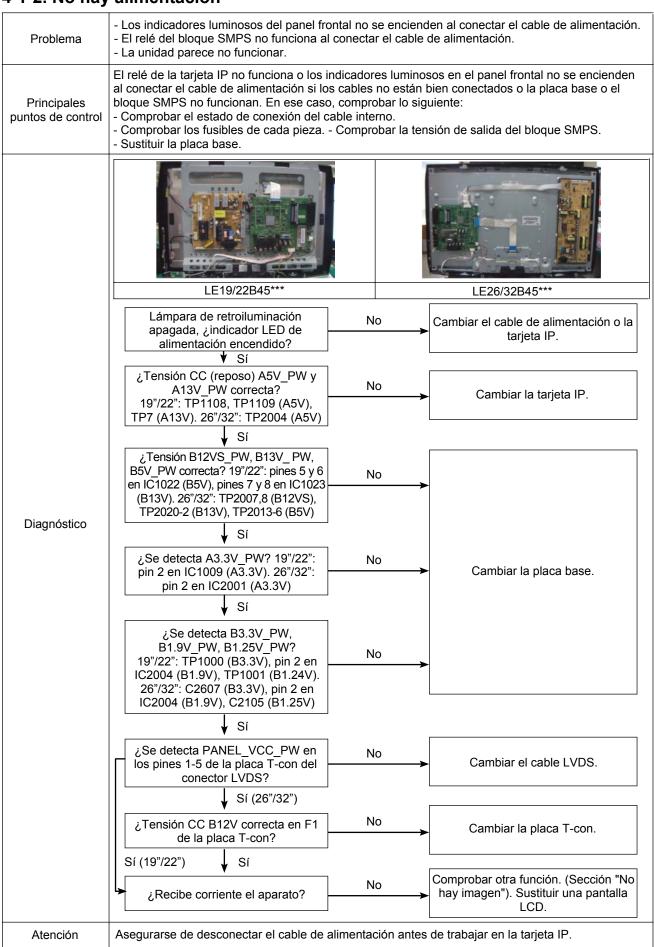
4. Solución de problemas

4-1. Solución de problemas

4-1-1. Comprobación previa

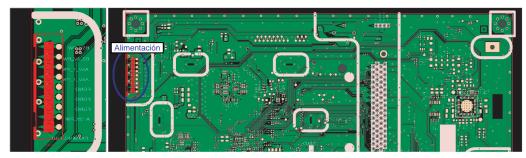
- 1. En primer lugar, comprobar que los distintos cables están bien conectados.
 - Comprobar si alguno de los cables está quemado o dañado.
 - Comprobar si alguno de los cables está desconectado o suelto.
 - Comprobar si los cables están conectados según el diagrama de conexiones.
- 2. Comprobar la entrada de alimentación a la placa base.

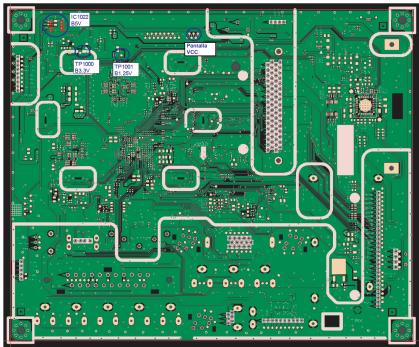
4-1-2. No hay alimentación

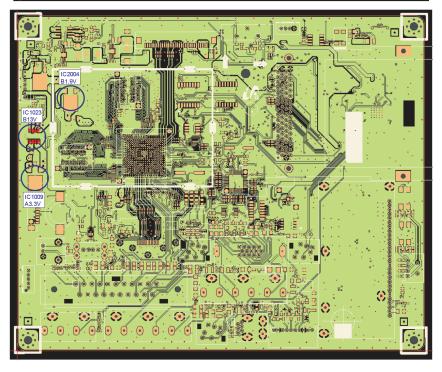


Alimentación CN1001

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Reducción de luminosidad	A13V	GND	GND	GND	A5V	A5V	B3.3V	Configuración de la pantalla

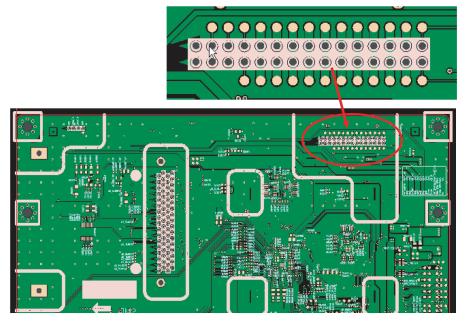


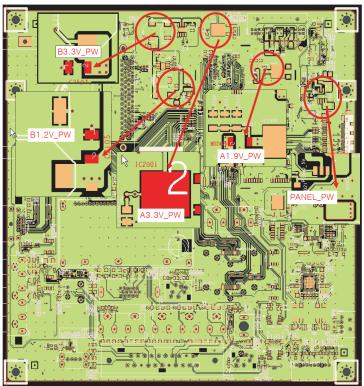


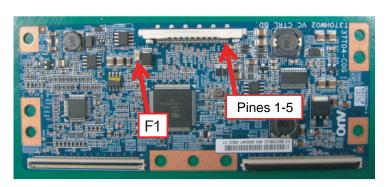


LE26/32B45***

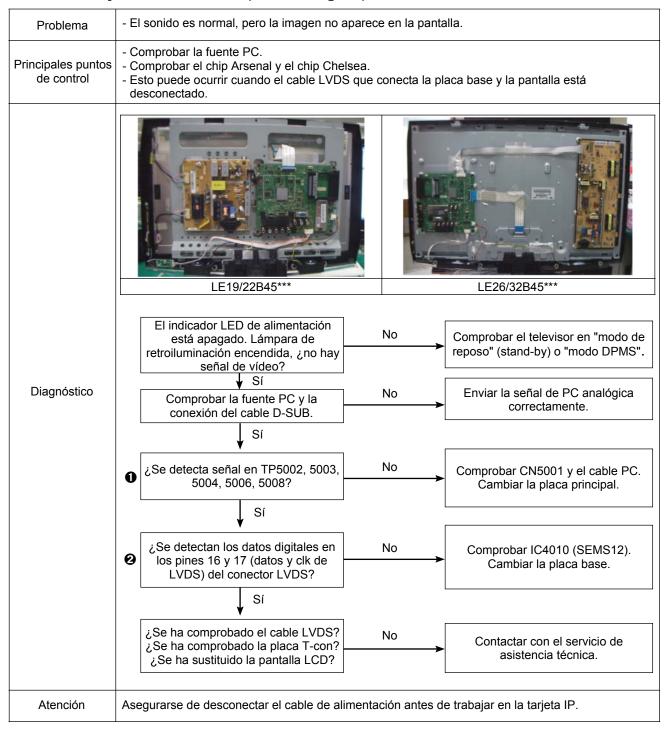
B5V_PW	GND	GND	B12VS	GND	GND	B5V	B5V	GND	GND	B13V	ANA_DIM_OUT	NC	NC	NC
SW_POWER	GND	GND	B12VS	GND	GND	B5V	B5V	GND	B13V	B13V	SW_INVERTER	PWM_DIM_OUT	LAMP_DETECT	NC

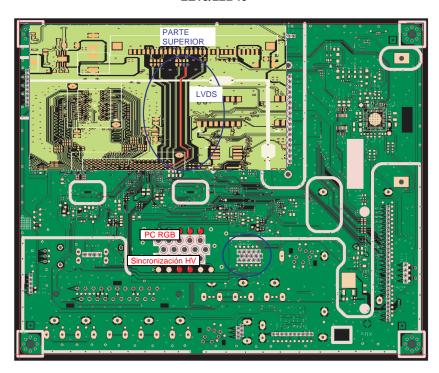




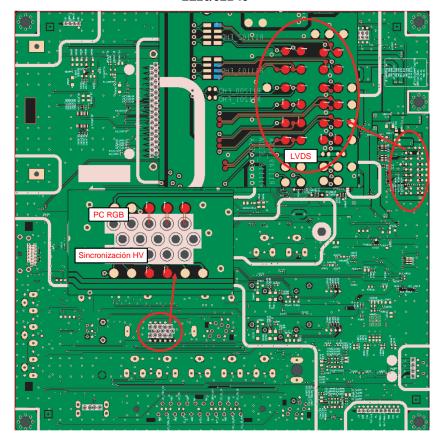


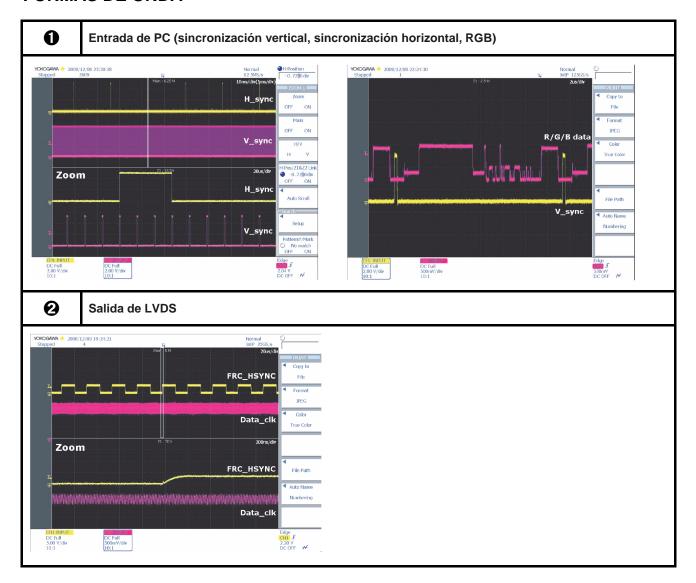
4-1-3. No hay señal de vídeo (PC analógico)



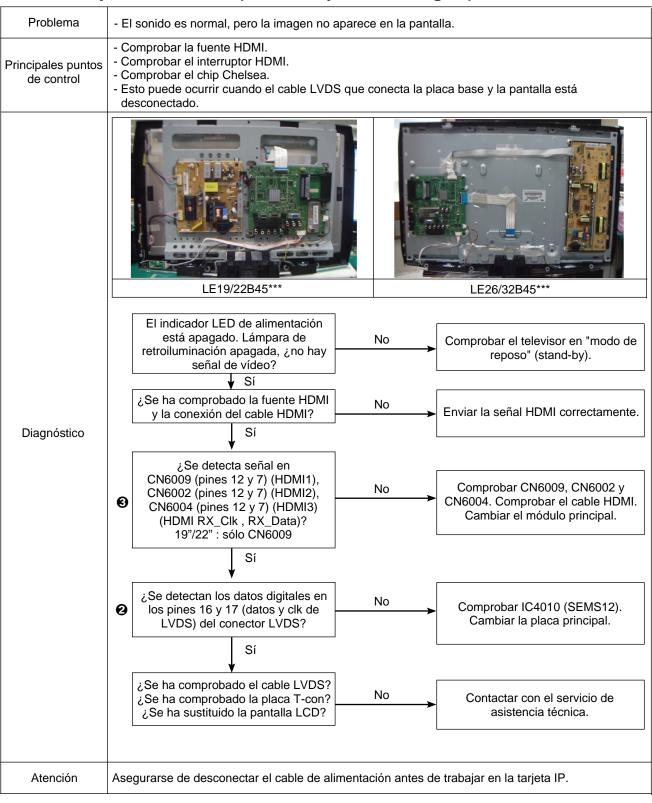


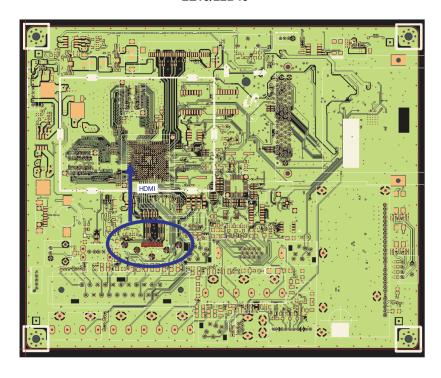
LE26/32B45***



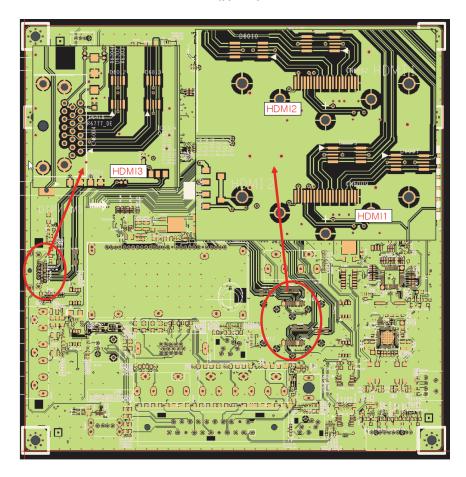


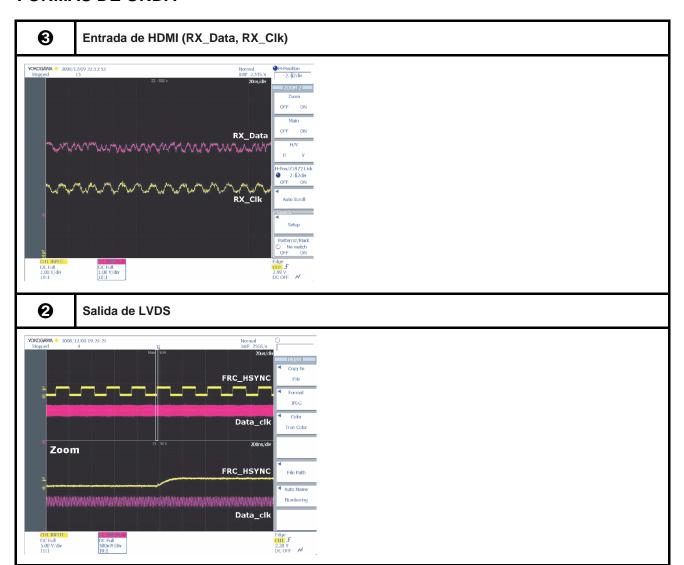
4-1-4. No hay señal de vídeo (HDMI 1, 2 y 3 - Señal digital)



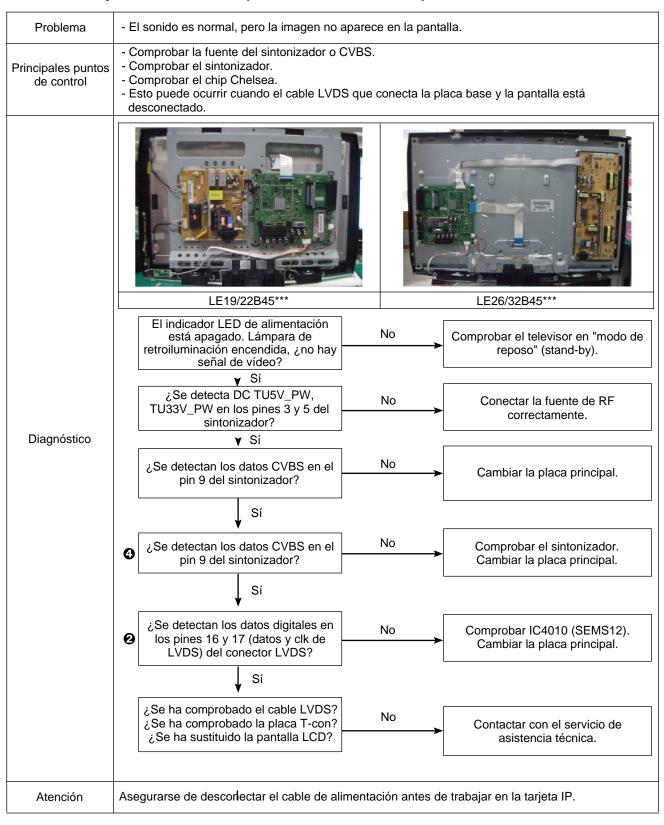


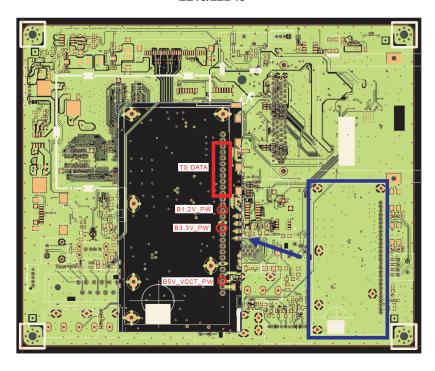
LE26/32B45***



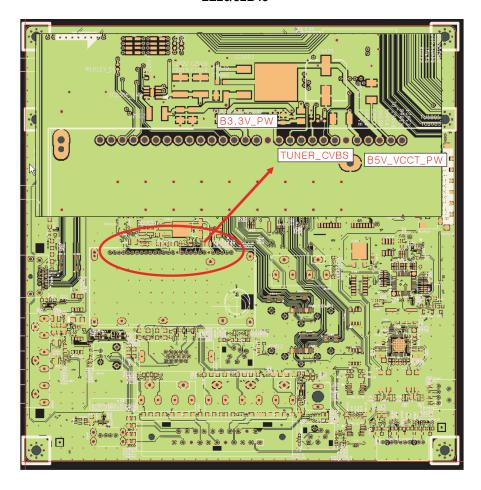


4-1-5. No hay señal de vídeo (CVBS o sintonizador)

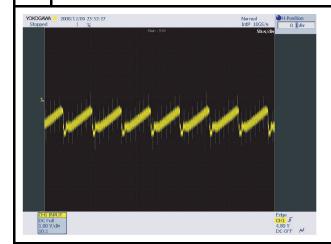




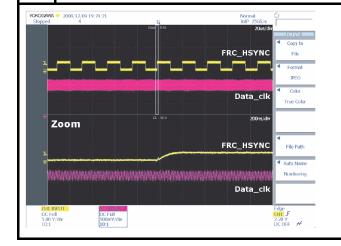
LE26/32B45***



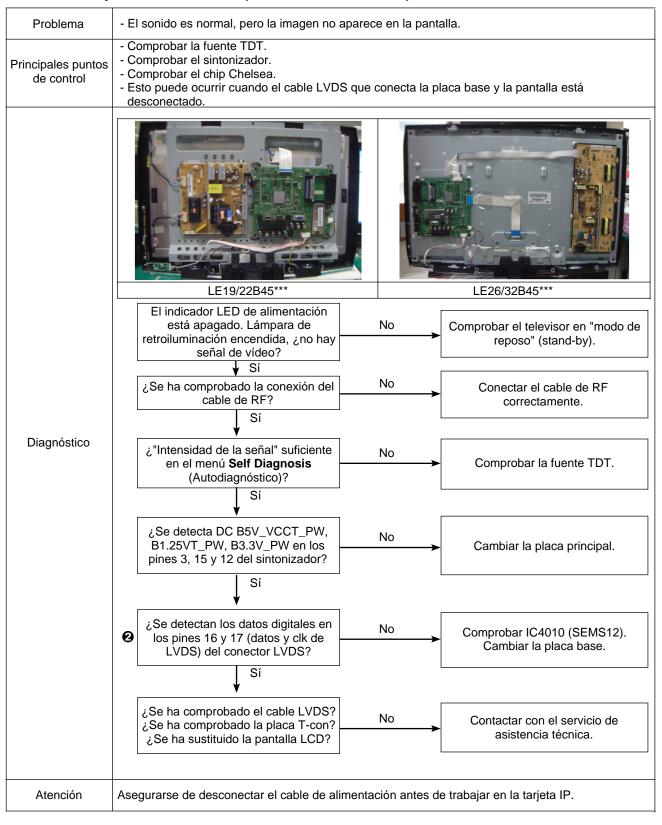
SALIDA DE CVBS (barra gris)

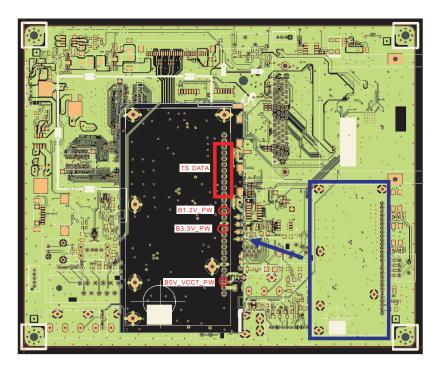


2 Salida de LVDS

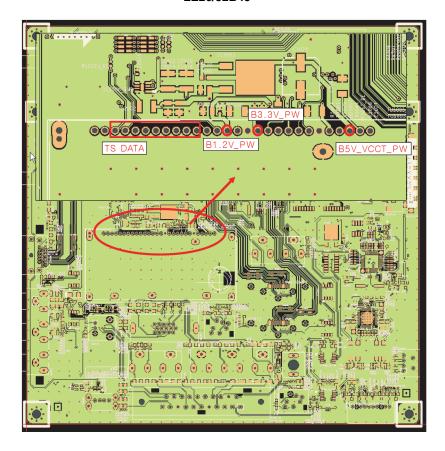


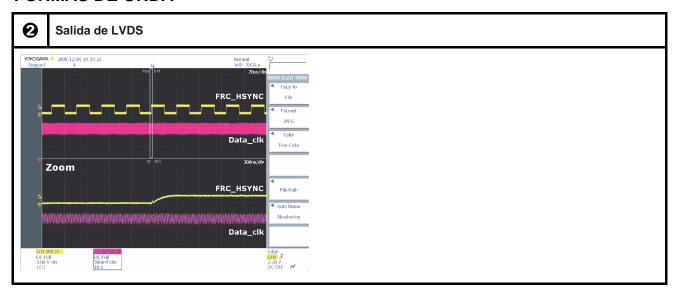
4-1-6. No hay señal de vídeo (sintonizador o TDT)



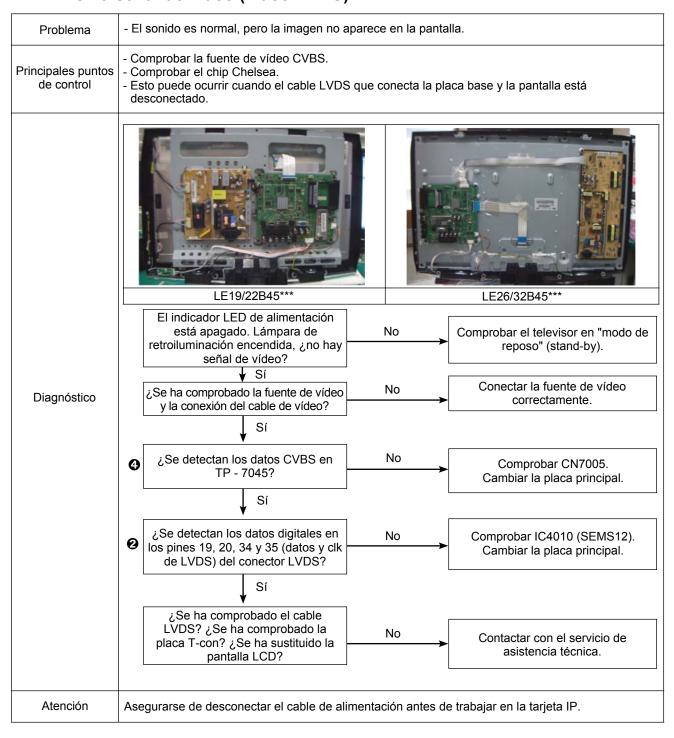


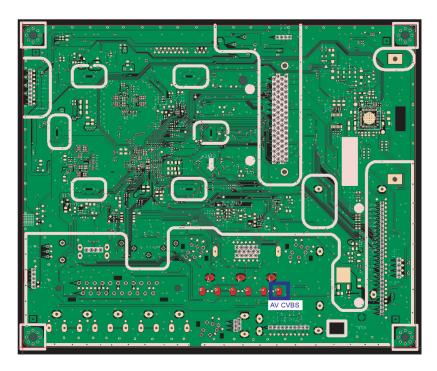
LE26/32B45***



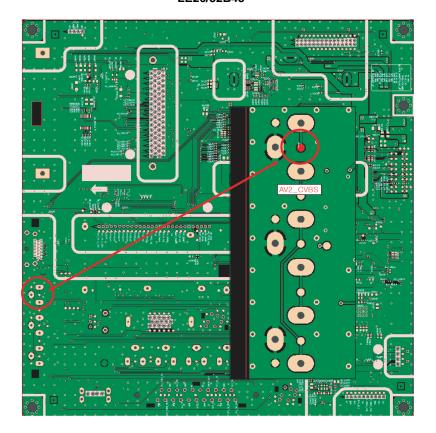


4-1-7. No ha señal de vídeo (vídeo CVBS)





LE26/32B45***



SALIDA DE CVBS (barra gris)

VOKCIGNAMA DE 2008/12/09 23:52:27

Stopped 1 1 H

Mare 15M

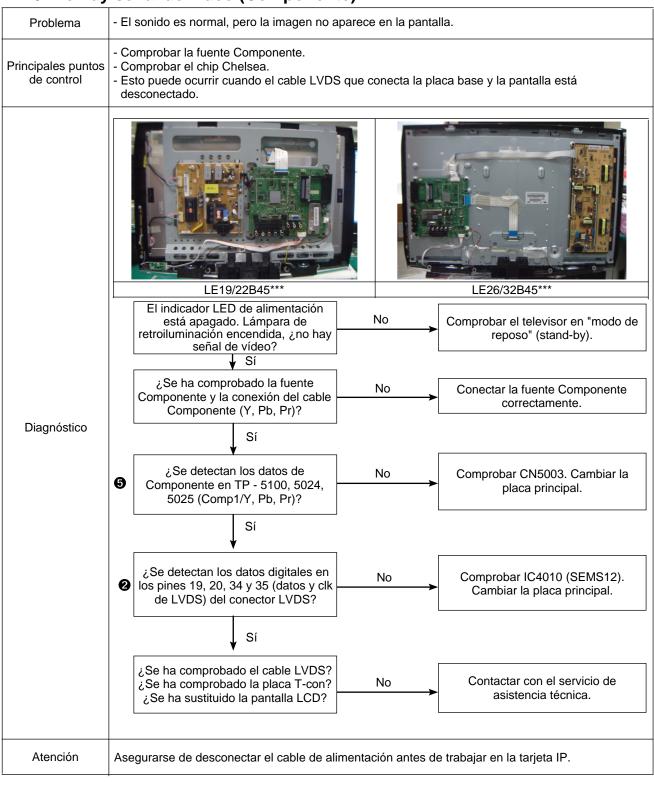
Mare 15

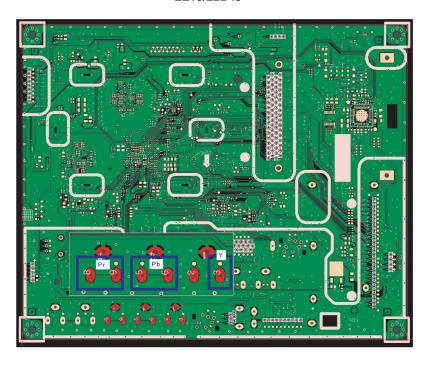
CH.IREUT DC Full 1.00 V/dr 10:1

2 Salida de LVDS

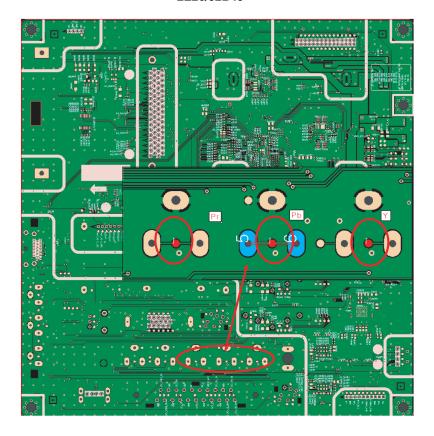


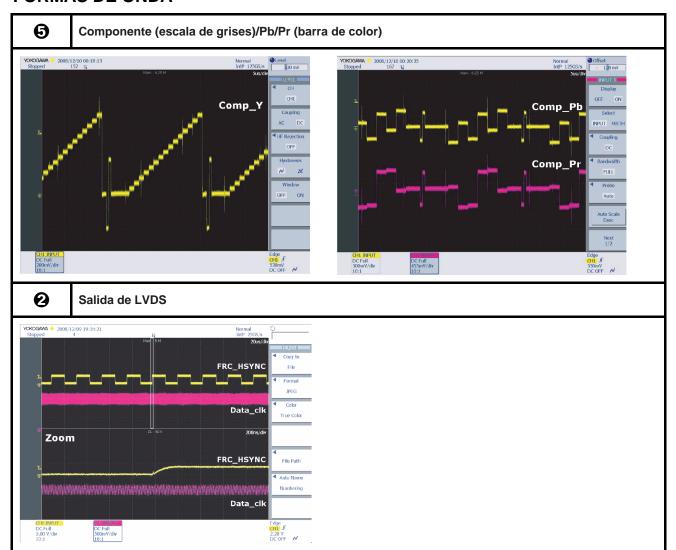
4-1-8. No hay señal de vídeo (Componente)



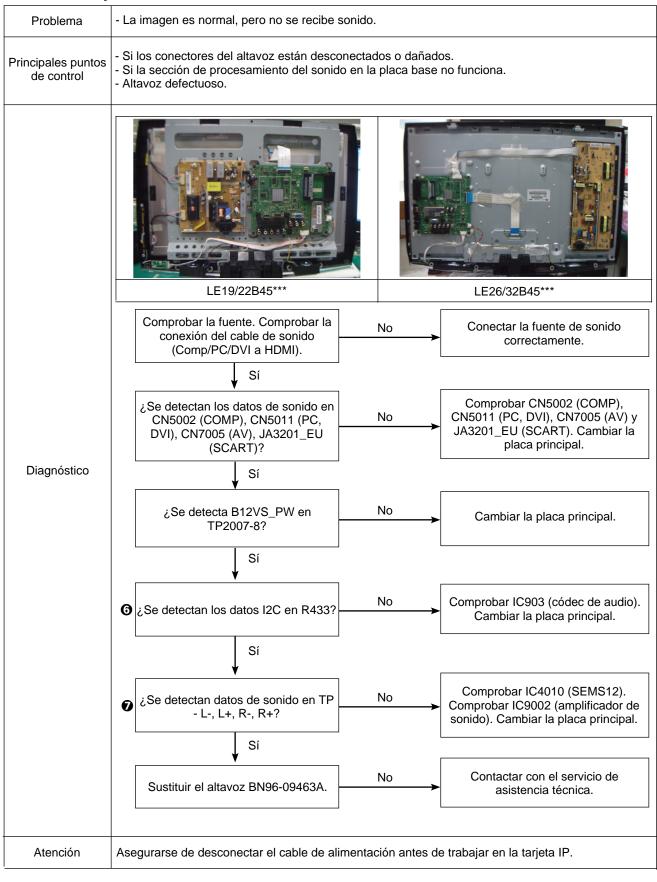


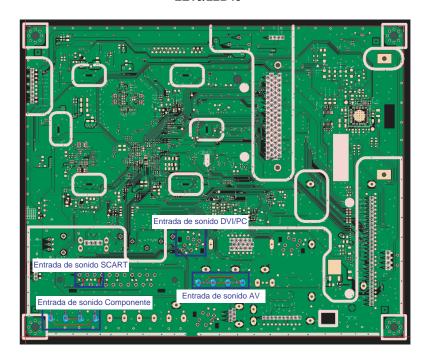
LE26/32B45***



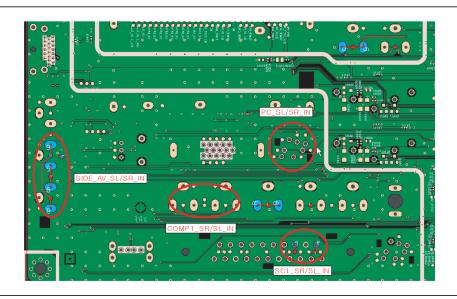


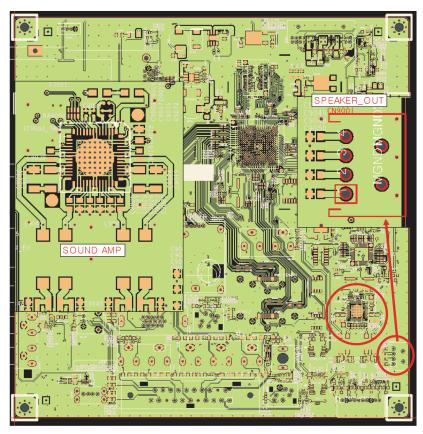
4-1-9. No hay sonido





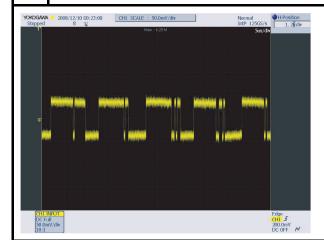
LE26/32B45***



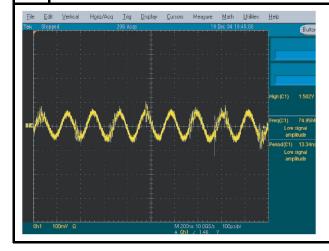


6

Datos I2C



Salida de altavoz



4-2. Alineaciones y ajustes

4-2-1. Instrucciones de alineación generales

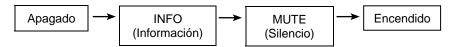
- 1. Normalmente, un televisor LCD en color sólo necesita ajustes mínimos después de la instalación. Comprobar las características básicas, como la altura y la sincronización horizontal y vertical.
- 2. Utilizar el equipo de pruebas especificado o su equivalente.
- 3. Es esencial la correspondencia de la impedancia correcta.
- 4. Evitar la sobrecarga. Una señal excesiva de un generador de barrido puede producir una sobrecarga en los circuitos de entrada del televisor. Al insertar marcadores de señales, no permitir que el generador de marcas distorsione el resultado de la prueba.
- 5. Conectar el televisor únicamente a una fuente de alimentación de CA cuya tensión y frecuencia se correspondan con las especificaciones de la placa de identificación situada en la cubierta posterior del televisor.
- 6. No intentar conectar o desconectar ningún cable con el televisor encendido. Asegurarse de que el cable de alimentación esté desconectado antes de cambiar alguna pieza.
- 7. Para protegerse contra posibles descargas eléctricas, utilizar un transformador de aislamiento.

4-3. Ajustes en el modo de fábrica

4-3-1. Acceso al modo de fábrica

Para entrar en el modo de servicio, pulsar los botones del mando a distancia en el orden siguiente:

- Si no se dispone del mando a distancia de fábrica:



4-3-2. Acceso al modo de servicio

Con el mando a distancia del cliente

- 1. Apagar el aparato y dejarlo en modo de reposo (stand-by).
- Pulsar los botones del mando a distancia en este orden: APAGADO INFO (Información) MUTE (Silencio) -ENCENDIDO para encender el televisor.
- 3. El aparato se enciende y entra en modo de servicio. Esto puede llevar aproximadamente 20 segundos.
- 4. Pulsar el botón de encendido/apagado para salir y guardar los datos en la memoria.
 - Si no entra en modo de servicio, repetir los pasos 1 y 2.
- 5. Estado inicial de la PANTALLA DE MODO DE SERVICIO

OPTION (OPCIÓN)
ADC/WB
Control
Advanced
Expert
T-CRLPEUC-XXXX
T-CRLPEUFC-XXXX
T-CRLPEUS-XXXX
DTP-LP-XXXX-XX
DTP-LP-App-XXXX-XX
OPTION: F100 00
ADC : HDMI X COMP X PC X AV X
EDID: SUCCESS
HDCP: SUCCESS
Build Date: XX-XX-XXXX
Date Of Purchase : XX/XX/XX

- * Cómo entrar en el modo de fábrica oculto.
- a. En el modo de fábrica:
- b. Desplazarse hasta la ficha Advanced (Avanzadas).
- c. Pulsar los botones: 0 + 0 + 0 + 0.
- ** menú oculto: Advanced (Avanzadas)
- 6. Funcionamiento de los botones en modo de servicio

Menu (Menú)	Mostrar menú completo/Ir al menú principal			
Botones de dirección ▲/▼	Seleccionar una opción moviendo el cursor.			
Botones de dirección ◀/▶	Aumentar/Reducir datos para la opción seleccionada.			
Source (Fuente)	Cambia entre las fuentes de entrada activas que hay conectadas a la unidad.			

4-3-3. Datos de fábrica

OPTION (Opción)	Nombre de fábrica	Datos	Valores
	Factory Reset		
	Type		19D6THOC, 19I6THOC (PANEL, INCH), 19A6THOC
	Model	LB450	LB530 / LB540 / LB550 / LB460 / LB360 / LB650 / LB530S
	TUNER	AUTO	ALPS
	Region	EU	
	DDR	SAMSUNG	SAMSUNG / Etron
	Light Effect	Off	On / Off
	Ch Table	SUWON	SUWON/SESK/SEH/TTSEC/SDMA/ SERK/SEINSAVIA/SIEL/TSE
	Medialink type		
	Local Set	Other	Others/Russia
	PDP GROUP		

ADC/WB	Nombre de fábrica
(CAD/Balance	ADC
de blancos)	ADC Tarhet
	ADC RESULT
	WB

ADC	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(CAD)	AV Calibration	Success	Success / Failure
	Comp Calibration	Success	Success / Failure
	PC Calibration	Success	Success / Failure
	HDMI Calibration	Success	Success / Failure

ADC Target	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Destino de	1st_AV_Low	18	0 - 255
CAD)	1st_AV_High	220	0 - 255
	1st_AV_Delta	1	0 - 255
	1st_COMP_Low	16	0 - 255
	1st_COMP_High	235	0 - 255
	1st_COMP_Delta	1	0 - 255
	1st_PC_Low	2	0 - 255
	1st_PC_High	253	0 - 255
	1st_PC_Delta	1	0 - 255
	2nd_Low	1	0 - 255
	2nd_High	235	0 - 255
	2nd_Delta	1	0 - 255

ADC			N	lodo		
RESULT (Resul-	Nombre de fábrica	AV/RF	Componente	HDMI/DTV/ HDMI-PC	PC	Valores
tado de	1st_AV_Gain	136	134	136	192	0 - 255
CAD)	1st_AV_Offset	136	134	136	192	0 - 255
	1st_Comp_Gain	136	134	136	192	0 - 255
	1st_Comp_Gain_Cb	107	67	100	32	0 - 255
	1st_Comp_Gain_Cr	107	67	100	32	0 - 255
	1st_Comp_Offset	107	67	100	32	0 - 255
	1st_Comp_Offset_Cb	136	134	136	192	0 - 255
	1st_Comp_Offset_Cr	136	134	136	192	0 - 255
	1st_PC_R_Gain	136	134	136	192	0 - 255
	1st_PC_G_Gain	107	67	100	32	0 - 255
	1st_PC_B_Gain	136	134	136	192	0 - 255
	1st_PC_R_Offset	136	134	136	192	0 - 255
	1st_PC_G_Offset	136	134	136	192	0 - 255
	1st_PC_B_Offset	107	67	100	32	0 - 255
	2nd_R_Offset	107	67	100	32	0 - 255
	2nd_G_Offset	107	67	100	32	0 - 255
	2nd_B_Offset	136	134	136	192	0 - 255
	2nd_R_Gain	136	134	136	192	0 - 255
	2nd_G_Gain	136	134	136	192	0 - 255
	2nd_B_Gain	107	67	100	32	0 - 255

WB	Nombre de fábrica		Modo					
(Balance	Nombre de labrica	AV	Componente	HDMI/TDT	PC			
de blancos)	Sub Brightness	128	128	128	128			
	R_Offset	512	512	512	512			
	G_Offset	512	512	512	512			
	B_Offset	512	512	512	512			
	Sub Contrast	128	128	128	128			
	R_Gain	512	512	512	512			
	G_Gain	512	512	512	512			
	B_Gain	512	512	512	512			
	Movie R Offset	128	128	128	128			
	Movie B Offset	512	512	512	512			
	Movie R Gain	512	512	512	512			
	Movie B Gain	512	512	512	512			

Control	Nombre de fábrica
	EDID
	Sub Option
	PDP Option
	Hotel Option
	Shop Option
	Sound
	Config Option

EDID	Nombre de fábrica	Datos	Valores
	EDID ON/OFF	Off	On / Off
	EDID WRITE ALL	Success	Success / Failure
	EDID WRITE PC	Success	Success / Failure
	EDID WRITE DVI	Success	Success / Failure
	EDID WRITE HDMI1	Success	Success / Failure
	EDID WRITE HDMI2	Success	Success / Failure
	EDID WRITE HDMI3	Success	Success / Failure
	EDID WRITE HDMI4	Success	Success / Failure
	EDID VERSION	HDMI 1.3	HDMI 1.2 / HDMI 1.3

Sub	Nombre de fábrica	Datos	Valores
Option	Mute Time(VIDEO)	4	0 - 10
(Opción	ready	Failure	Success / Failure
secun-	TTX LÍST	FOLF	FLOF / LIST
daria)	TTX	On	On / Off
	TTX Group	Lang OSD	Lang OSD/ W Europe/E Europe/Russia/Greek/Turkey/Arab/Farsi/ArabHbrw
	Hotplug	Ön	On / Off
	Hotplugcontrol	On	On / Off
	Spread Spectrum		
	Auto Power	On	On / Off
	DDR		
	Arab	Off	On / Off
	NT Conversion	Off	On / Off
	Mirror	On	On / Off
	HDMI EQ1	Middle	Low / Middle / High / Strong
	HDMI EQ2	Middle	Low / Middle / High / Strong
	HDMI EQ3	Middle	Low / Middle / High / Strong
	HDMI EQ4	Middle	Low / Middle / High / Strong
	EER Count		
	WM Calib		
	Panel Enter Key	XHr	
	Panel Display Time CHECKSUM	0x0000	
	View Log	000000	
	Font Data Viewer		
	Dimm Type	EXT	INT / EXT / INT_NEG / INT_POS / EXT_NEG
	Gamma	Off	Off / 0.85 / 0.88 / 0.90 / 0.93 / 0.95 / 0.98
	Carrier Mute	Off	On / Off
	Anynet+	On	On / Off
	HPD Polarity		
	High Devi	Off	On / Off
	Volum Curve	NT	NT / EU / EA
	HotPlug Delay	9	0 - 63
	HP Ident	Low	Low / High
	PC Ident	On	On / Off
	Language	China	
	Info Live		_
	Watchdog	On	On / Off
	LVDS Format	JEIDA	JEDIA / VESA
	OSD Resolution	1920*1080	
	Bus Stop		
	OTA Code		
	Panel Auto Setting		
	OTA Duration Test		
	Alternate Del	0"	
	Ignore VCT Version	Off	

Spread	Nombre de fábrica	Datos	Valores
Spectrum	Spread Spectrum	On	On / Off
(Espectro	Period	60K	40K / 50K / 60K
expandido)	Amplitude	2	0 / 0.5 / 1 / 1.5 / 2
	DDR Spread	2% Spread	Off / 1% Spread / 2% Spread

PDP Option	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Opción PDP)	PIXEL SHIFT TEST	Off	On / off
	LOGIC CONNECT	Off	On / off
	PATTERN SELECT	0	0 - 31
	PANEL VERSION		
	PANEL INCH		
	PANEL TYPE		
	PANEL		
	TEMPERATURE		
	LOGIC SW VERSION		
	LOGIC SW CHECKSUM		
	SAPC_Timer	On	On / off
	APC_Speed	Slow	Slow / Fast
	LOGIC USB D/L	Failure	Not Match / Match / Failure

Hotel	Nombre de fábrica	Datos	Valores
Option	Hotel Mode	Off	On / Off
(Opción	Power On Channel	3	
Hotel)	Power On Source	TV	TV / S-Video / Comp1 / PC / HDMI1 / HDMI2 / HDMI4
	Power On Volume	10	
	Min Volume	0	
	Max Volume	100	
	Panel Button Lock	Off	On / Off
	Pic Menu Lock	Off	On / Off
	Music Mode (AV)	Off	On / Off
	Music Mode (PC)	Off	On / Off
	Music Mode (Comp)	Off	On / Off
	Music Mode Backlight	Off	On / Off
	Menu Display	On	On / Off
	Power On Option	Last Option	Standby / Power On / Last Option
	Ch Remap On/Off		
	Program Ch		
	Original Ch/Src		
	Auto PC	Off	On / Off
	Energy Saving	Off	Off / Low / Mid / High / Auto
	Cloning: TV to USB		
	Cloning: USB to TV		
	Welcome Message		

Shop Option	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Opción Tienda)	Shop Mode USB DEMO ON (SEC) USB DEMO OFF (SEC)	Off	On / Off

Sound	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Sonido)	FM Prescale	20	
	AM Prescale	21	
	Nicam Prescale	20	
	A2 M2S Threshold	10	
	A2 S2M Threshold	10	
	A2 PilotPhaseOn	0	
	A2 PilotPhaseOff	0	
	A2 Identon	0	
	A2 Identoff	0	
	A2 Carr1AmpOnThr	16h	
	A2 Carr1AmpOffThr	14h	
	A2 Carrier1SNRonThr	0	
	A2 Carrier1SNRoffThr	0	
	A2 Carr2AmpOnThr	0	
	A2 Carr2AmpOffThr	0	
	A2 Carrier2SNRonThr	0	
	A2 Carrier2SNRoffThr	0	
	Nicam Sig Error On	16h	
	Nicam Sig Error Off	14h	
	Compression mode	RF	
	Dolby Test Mode	OFF	
	DTV Level	0dB	
	Master Vol	1EH	
	PWM Modulation	FEH	
	DRC1 Threshold	12H	
	DRC2 Threshold	12H	
	Speaker EQ	On	
	SC1 Vol	16	
	SC2 Vol	16	
	Audio Delay	60	
	SUB AMP Master Vol		
	SUB AMP PWM Mod		
	SUB DRC Thresh		
	SUB Speaker EQ		

Config Option	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Opción de	AV Number	2	0 - 2
configuración)	SVIDEO Number	0	0 - 1
	COMP Number	2	0 - 2
	HDMI Number	4	0 - 4
	SCART Number	0	
	DVI Number	1	0 - 1
	HP Number	1	0 - 1
	USB PORT		
	LNA SUPPORT	On	On / Off
	MFT OFFSET		

Advanced	Nombre de fábrica
(Opciones	FBE
avanzadas)	WB Movie
	EPA Standard
	ADJUST
	YC_Delay
	SHARPNESS
	PE
	PQ Others
	Color Space
	EEPROM RESET

WB Movie	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Película	WB Movie	Off	On / Off
B/N)	Color Mode		Dynamic / Standard / Movie
	Color Tone		Cool / Normal / Warm1 / Warm2
	Msub Brigh		0 - 255
	Msub Contr		0 - 255
	W1_RGAIN		0 - 255
	W1_BGAIN		0 - 255
	W1_ROFFS		0 - 255
	W1_BOFFS		0 - 255
	W2_RGAIN		0 - 255
	W2_BGAIN		0 - 255
	W2_ROFFS		0 - 255
	W2_BOFFS		0 - 255
	N_RGAIN		0 - 255
	N_BGAIN		0 - 255
	N_ROFFS		0 - 255
	N_BOFFS		0 - 255
	Movie Contr		3 - 100
	Movie Brigh		2 - 100
	Movie Color		1 - 100
	Movie Sharp		0 - 100
	Movie Tint		0 - 50
	Movie BkLight		0 - 10
	M.Gamma		Off / 0.85 / 0.88 / 0.90 / 0.93 / 0.95 / 0.98 / M1 / M2 / M3 / M4
	M_Sub Gamma		-3 - +3

EPA Standard	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Norma EPA)	Std Contr	95	0 - 100
	Std Bright	45	0 - 100
	Std Sharp	50	0 - 100
	Std Color	50	0 - 100
	Std Tint	50	0 - 100
	Std Backlight	7	0 - 10

ADJUST	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Ajustes)	Dynamic Dimming	Off	On / Off
	LNA Plus		
	Power Key Protect	Off	On / Off
	Uart Select	Auto Wall	Auto Wall / Debug / MDC / On1 / On2
	Debug Mode	Debug Off	Debug Off / Debug Smart / Debug RunTime
	Back End Mute		
	PDP FRC		
	Visual Test	Disable	Disable / Enable
	Standby Mode Time	45 Min	2 Min / 45 Min
	Delete alt.ver	2 Flash	
	OTA confirm Time	90 Min	2 Min / 90 Min
	OTA limit Time	3 Hour	3 Min / 3 Hour
	Dynamic CE	Off	On / Off
	FWC	Off	On / Off
	1080p 48Hz	On	On / Off
	PWM Max	100	1 - 100
	Quick Start		
	DTV LNA	Auto	Auto / On / Off
	HDCP Download	On	On / Off
	Test Pattern	Off	Off / 1 - 13

LNA Plus	Nombre de fábrica	Datos	Valores
	RF dB1 Level	3	0 - 255
	RF dB2 Level	6	0 - 255
	RF dB3 Level	12	0 - 255
	RF dB4 Level	31	0 - 255

YC_Delay	Nombre de fábrica	Datos	Valores
	PAL BG	1	0 - 3
	PAL DK	1	0 - 3
	PAL I	1	0 - 3
	SECAM BG	4	0 - 7
	SECAM DK	4	0 - 7
	SECAM I	4	0 - 7
	NTSC 358	1	0 - 3
	NTSC 443	1	0 - 3
	AV PAL	1	0 - 3
	AV SECAM	4	0 - 7
	AV NT358	1	0 - 3
	AV NT443	1	0 - 3
	AV PAL60	1	0 - 3

SHARPNESS					Da	itos			
(Nitidez)	Nombre de	Datos	Valores	Com	Componente		OMI	TDT	
	fábrica	RF	CVBS	SD	HD (720p)	SD	HD (720p)	SD	HD (720p)
	H1 Gain	25	25	25	20	25	20	25	20
	H2 Gain	12	12	12	8	12	8	12	8
	H3 Gain	10	10	С	8	8	8	С	8
	H4 Gain	8	8	8	8	8	8	8	8
	V1 Gain	20	20	20	20	20	20	20	20
	V2 Gain	12	12	12	8	12	8	12	8
	H overshoot V	20	20	20	FF	20	FF	20	FF
	overshoot H	20	20	20	20	20	20	20	20
	undershoot V	20	20	20	FF	20	FF	20	FF
	undershoot	20	20	20	20	20	20	20	20
	Coring TH2	1	1	1	1	1	1	1	1
	Coring TH1	1	1	1	1	1	1	1	1

SHARPNESS	Data		
(Nitidez)	Comp/HDMI/ DTV 720p	PC / HDMI PC	Range
	20	8	0 - 3F
	8	8	0 - 3F
	8	8	0 - 3F
	8	8	0 - 3F
	20	8	0 - 3F
	8	8	0 - 3F
	FF	0	0 - FF
	20	0	0 - FF
	FF	0	0 - FF
	20	0	0 - FF
	1	0	0 - F
	1	0	0 - F

PE	Nombro do				Datos	3			
	Nombre de fábrica	RF	CVBS	Comp	onente	HDMI	TDT	PC/	Valores
	Tabrica	KF	CVB3	SD	HD	ПОІМІ	וטו	HDMI PC	
	Skin x	0	0	0	0	0	0	0	0 - 11
	Skin y	0	0	0	0	0	0	0	0 - 11
	B_slope	A0	A0	A0	A0	A0	A0	80	80-FF
	DLC_ML	60	60	60	60	60	60	60	0-FF
	DLC_MH	70	70	70	70	70	70	70	0-FF
	DLC_H	EB	EB	EB	EB	EB	EB	EB	0-FF
	Skin_SAT	0	0	0	0	0	0	0	0-F
	Skin_HUE	40	40	40	40	40	40	0	0-7F
	M_Skin_HUE	40	40	40	40	40	40	0	0-7F
	M_Skin_x	0	0	0	0	0	0	0	0 - 11
	M_Skin_y	0	0	0	0	0	0	0	0 - 11
	Mid_color_level	180	180	180	180	180	180	180	0 - 255
	M_Mid_color_level	180	180	180	180	180	180	180	0 - 255

PQ Others	Nombre de fábrica	Datos	Valores
(Otros PQ)	7.5 IRE NTSC	On	On / Off
	7.5 IRE	0	0 - 60

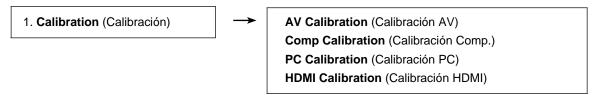
Color Space (Es- pacio	Nombre de fábrica	RF AV	Comp SD HDMI SD TDT SD	COMP HD HDMI HD TDT HD	RF AV	Comp SD HDMI SD TDT SD	COMP HD HDMI HD TDT HD	PC/HDMI PC	Valores
de color)		Nativo	Nativo	Nativo	Auto- mático	Auto- mático	Auto- mático	-	Espacio de color
	Red Sat	4	4	4	0	0	0	0	0-F
	Red Hue	40	40	40	40	40	40	40	0-7F
	Green Sat	7	7	7	0	0	0	0	0-F
	Green Hue	7F	7F	7F	40	40	40	40	0-7F
	Blue Sat	Α	Α	Α	0	0	0	0	0-F
	Blue Hue	50	50	50	40	40	40	40	0-7F
	Cyan Sat	Α	Α	Α	0	0	0	0	0-F
	Cyan Hue	50	50	50	40	40	40	40	0-7F
	Magenta Sat	4	4	4	0	0	0	0	0-F
	Magenta	40	40	40	40	40	40	40	0-7F
	Hue Yellow	2	2	2	0	0	0	0	0-F
	Sat Yellow	40	40	40	40	40	40	40	0-7F
	Hue FWC	15	15	15	15	15	15	15	0-30
	CB FWC CR	15	15	15	15	15	15	15	0-30

EEPROM RESET	Nombre de fábrica	Datos
	EEPROM RESET	Enter - Set off
	NVR All Clear	Off/On

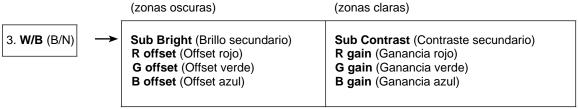
Tuner	Factory name
Status	Frequency
(Read Only)	LNA status
(Estado de	BandWidth
sintonizador	FFT
[sólo	Modulation
lectura])	Code Rate
	GI
	Hier Modulation
	Frequency Offset
	AGC
	UCB
	PLL Type
	DEMOD Type
	TPS Lock
	RS Lock

4-4. Balance de blancos - Calibración

4-4-1. Balance de blancos - Calibración



4-4-2. Balance de blancos - Ajuste



(Para el ajuste del balance de blancos, consultar la página siguiente.)

4-5. Ajuste del balance de blancos

- 1. Se puede ajustar el balance de blancos en el modo de fábrica (1: **Calibration** [Calibración], 3: **White-Balance** [Balance de blancos]).
- 2. Dado que el valor del ajuste y el valor de los datos varían en función de la fuente de entrada, se deberán ajustar en los modos CVBS, Componente 1 y HDMI 1.
- 3. Los valores óptimos para cada modo están configurados de forma predeterminada (consultar las Tablas 1 y 2). Varían en función del tamaño y las especificaciones de la pantalla.
- Equipo: CS-210
- Patrón: MIK K-7256 nº. 92 "Flat W/B Pattern" (Patrón B/N plano) como estándar
- Utilizar otro equipo únicamente después de comparar el resultado con el del equipo principal.
- Ajuste de tiempo de antigüedad: 60 min. 1



- Calibración y configuración manual del ajuste del balance de blancos

HDMI: calibración en el patrón de tablero de ajedrez nº. 24 → Ajuste manual con patrón nº. 92 (720p)

COMP: calibración en el patrón de tablero de ajedrez nº. 24 → Ajuste manual con el patrón nº. 92 (720p)

CVBS: calibración en el patrón de tablero de ajedrez nº. 24 → Ajuste manual con el patrón nº. 92 (PAL)

- Si se termina en el modo HDMI, la coordenada de ajuste es prácticamente la misma en el modo AV/COMP.
- Ajuste manual del balance de blancos

	Coordenada de ajuste							
Modo P		Х	у	Y (Luminancia)	T(K) + MPCD			
CVDS (DAL)	H/L	272	278	(Sub_CT: 130)	12.000 (±0)			
CVBS (PAL)	L/L	272	278	12,6 cd/m² (3,7 Ft)	12.000 (±0)			
COMP (720P)	H/L	272	278	(Sub_CT: 130)	12.000 (±0)			
COMP (720P)	L/L	272	278	13 cd/m² (3,8 Ft)	12.000 (±0)			
LIDMI (720D)	H/L	272	278	(Sub_CT: 130)	12.000 (±0)			
HDMI (720P)	L/L	272	278	13 cd/m² (3,8 Ft)	12.000 (±0)			

- Ajustes

Balance de blancos: zonas claras (HL) (±1), zonas oscuras (LL) (±3) Luminancia: zonas claras (HL) (no importa), zonas oscuras (LL) (±0,2 Ft/L)

4-6. Información de servicio

4-6-1. Método de descarga USB

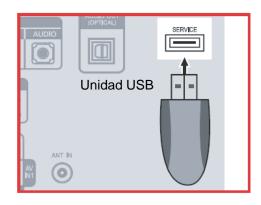
Samsung puede ofrecer actualizaciones para el firmware del televisor en el futuro. Póngase en contacto con el centro de llamadas en el número 1-800-SAMSUNG (726-7864) para recibir información sobre la descarga de actualizaciones y el uso de una unidad USB. Las actualizaciones podrán instalarse conectando una unidad USB al puerto USB situado en el televisor.

- Insertar una unidad USB con la actualización de firmware en el puerto USB en la parte trasera del televisor.
- Pulsar el botón "MENU" (Menú) para acceder al menú.
 Pulsar el botón ▲ o ▼ para seleccionar Support (Asistencia) y, a continuación, pulsar el botón "ENTER" (Intro).
- 4. Aparece el mensaje "Upgrade version XXXX to version XXXX? The system will be reset after upgrade." (¿Actualizar de la versión XXXX a la versión XXXX? Tras la actualización, el sistema se reiniciará.)

Pulsar el botón ◀ o ▶ para seleccionar **OK** (Aceptar) y, a continuación, pulsar el botón "ENTER" (Intro).

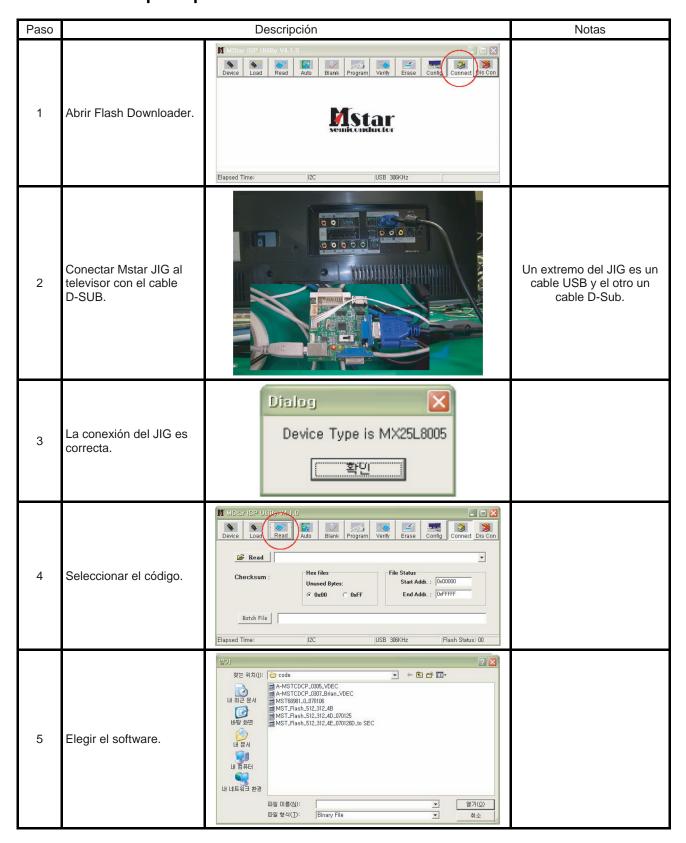
No apagar el televisor ni desconectar la unidad USB durante la instalación de las actualizaciones. El televisor se apagará y se volverá a encender automáticamente una vez finalizada la actualización del firmware. Comprobar la versión del firmware una vez finalizada la actualización. Una vez actualizado el software, se recuperará la configuración predeterminada (de fábrica) de vídeo y audio.

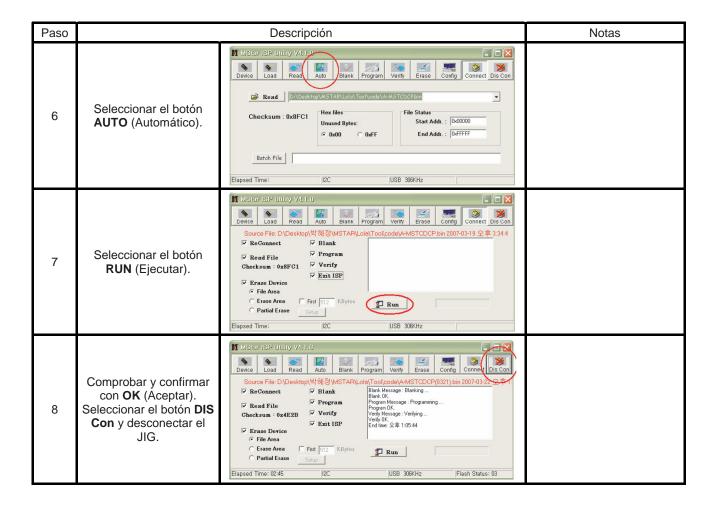
Por este motivo, se recomienda anotar los valores de configuración para que se puedan restaurar fácilmente tras la actualización.



4-7. ACTUALIZACIÓN CON JIG

4-7-1. Software principal del televisor





4-8. Diagrama mecánico

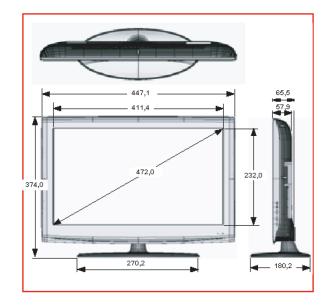
4-8-1. 19LB450

Tamaño (ancho × largo × alto) [mm]

Televisor [mm]
1) Televisor con pie: 477,1 x 180,2 x 374
2) Televisor sin pie [mm]: 477,1 x 65,6 x 326,.9
3) Tamaño de la apertura [mm]: 409,8 x 230,4
Embalaje (dimensiones exteriores) [mm]:
554 x 481 x 175

Peso [kg]

Televisor con pie	4,8	kg
Pie (sólo)	0,6	kg
Embalaje (con televisor)	5,8	kg
Protector		
Tipo con pie	-	g
Tipo sin pie	-	g



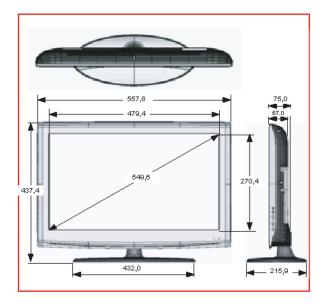
4-8-2. 22LB450

Tamaño (ancho × largo × alto) [mm]

Televisor [mm]
1) Televisor con pie: 557,8 x 216 x 437,4
2) Televisor sin pie [mm]: 557,8 x 75 x 384,1
3) Tamaño de la apertura [mm]: 477,4 x 268,4
Embalaje (dimensiones exteriores) [mm]: 766 x 644 x 183

Peso [kg]

Televisor con pie	6,5	kg
Pie (sólo)	0,6	kg
Embalaje (con televisor)	7,8	kg
Protector		
Tipo con pie	-	g
Tipo sin pie	-	g



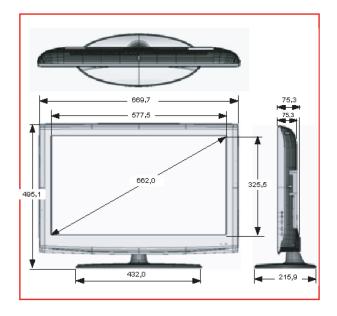
4-8-3. 26LB450

Tamaño (ancho × largo × alto) [mm]

Televisor [mm]
1) Televisor con pie: 669,7 x 216 x 495,1
2) Televisor sin pie [mm]: 669,7 x 75,3 x 455
3) Tamaño de la apertura [mm]: 525,8 x 323,7
Embalaje (dimensiones exteriores) [mm]:
750 x 623 x 152

Peso [kg]

Televisor con pie	8,4	kg
Pie (sólo)	1,4	kg
Embalaje (con televisor)	11,8	kg
Protector		
Tipo con pie	-	g
Tipo sin pie	-	g



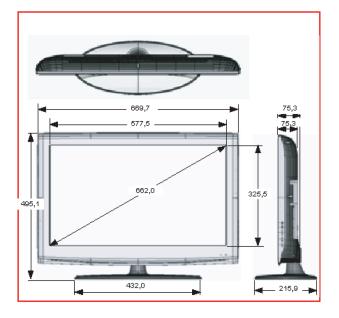
4-8-4. 32LB450

Tamaño (ancho × largo × alto) [mm]

Televisor [mm]	
1) Televisor con pie: 669,7 x 216 x 595,1	
2) Televisor sin pie [mm]: 669,7 x 75,3 x 455	
3) Tamaño de la apertura [mm]: 697,68 x 392,26	
Embalaje (dimensiones exteriores) [mm]:	
750 x 623 x 152	

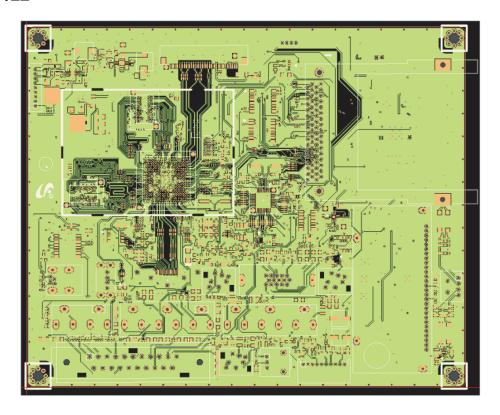
Peso [kg]

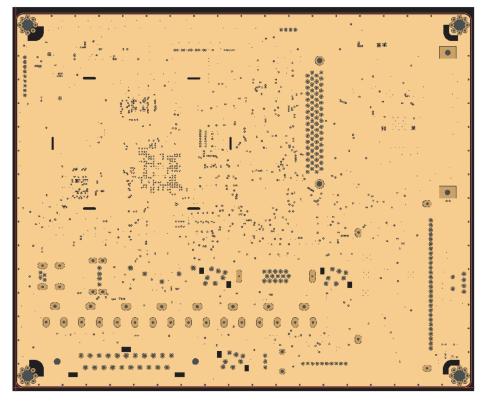
Televisor con pie	8,4	kg
Pie (solo)	1,4	kg
Embalaje (con televisor)	11,8	kg
Protector		
Tipo con pie	-	g
Tipo sin pie	-	g

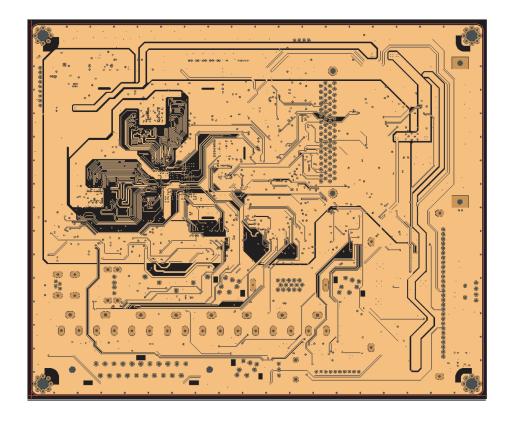


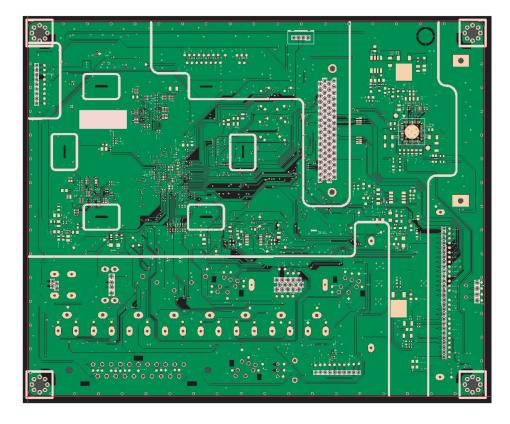
4-9. Diagrama de la PCB

4-9-1. 19"/22"









4-9-2. 26"/32"

