



MANUAL DE SERVICIO

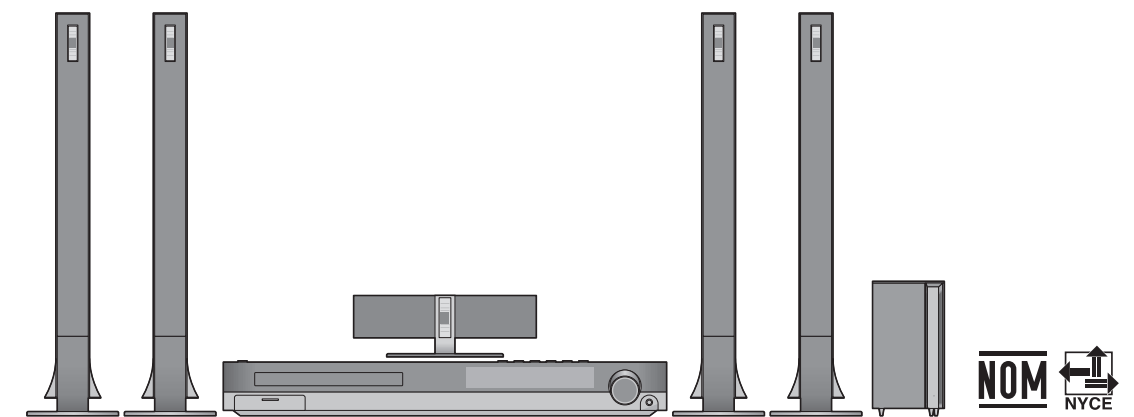
MODELO : HT702TN/SH72TN-C/SH72TN-F/SH72TN-S/SH72TN-W

SISTEMA DE TEATRO EN CASA

MANUAL DE SERVICIO

CAUTION

BEFORE SERVICING THE UNIT, READ THE "SAFETY PRECAUTIONS" IN THIS MANUAL.



**MODELO : HT702TN/SH72TN-C
SH72TN-F/SH72TN-S/SH72TN-W**

 **LG Electronics México S.A. de C.V.**

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No 555
Col. San Lorenzo
Tlalnepantla, Estado de México CP 54033
Tel. 321 19 00 Fax. 5 657549
Lada sin costo 01 800 50 481 00

[CONTENIDO]

SECCIÓN 1. GENERAL

- MEDIDAS DE PRECAUCIÓN DURANTE LAS TAREAS DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO. 1-2
- MEDIDAS DE PRECAUCIÓN. 1-4
- INFORMACIÓN DE SERVICIO PARA EEPROM 1-5
- ESPECIFICACIONES 1-6

SECCIÓN 2. PARTE DE AUDIO

- GUÍA DE SOLUCIÓN DE AVERÍAS DE AUDIO 2-1
- DIAGRAMA DEL CABLEADO 2-4
- DIAGRAMA DE BLOQUE 2-6
- DIAGRAMAS DE CIRCUITO 2-8
- DIAGRAMAS DE CIRCUITO IMPRESO. 2-28

SECCIÓN 3. PARTE DEL DVD Y AMP.

- GUÍA DE SOLUCIÓN DE AVERÍAS ELÉCTRICAS. 3-1
- DIAGRAMAS DE LOS CIRCUITOS DVD Y AMP 3-22
- DIAGRAMAS DE CIRCUITO IMPRESO. 3-28

SECCIÓN 4. VISTAS AMPLIADAS 4-1

SECCIÓN 5. PARTE DE ALTAVOCES 5-1

SECCIÓN 6. LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO 6-1

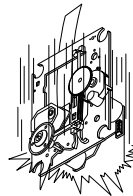
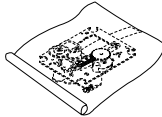
SECCIÓN 1. GENERAL

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN EN LABORES DE MANTENIMIENTO NOTAS RELACIONADAS CON LA MANIPULACIÓN DEL LECTOR

1. Notas de transporte y almacenamiento

- 1) El lector deberá permanecer en su bolsa conductora hasta el momento inmediatamente previo al uso.
- 2) El lector no debe ser expuesto a presiones externas o golpes.

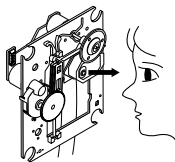
Almacenamiento en bolsa
conductor



Impacto por caída

2. Notas de reparación

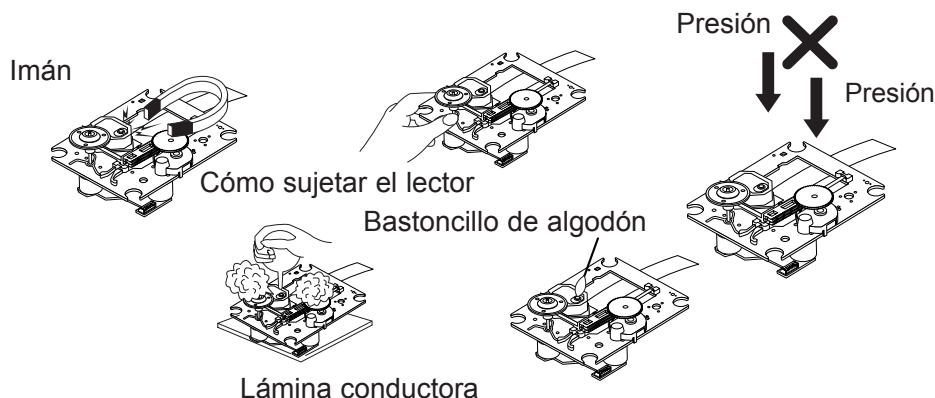
- 1) El lector incluye un imán de gran tamaño, y no debe acercarse nunca a materiales magnéticos.
- 2) El lector debe ser manipulado correctamente y con cuidado, teniendo cuidado de evitar presiones externas y golpes. Si así fuera, el resultado podría ser una avería operativa o daños en la placa de circuito impreso.
- 3) Cada uno de los captadores ha sido ya ajustado individualmente a un alto nivel de precisión, motivo por el que el punto de ajuste y los tornillos de instalación no deben tocarse nunca.
- 4) ¡El haz del láser puede dañar los ojos!
¡No mire nunca directamente al haz del láser!
Igualmente, no encienda NUNCA la alimentación de la pieza de salida láser (lente, etc.) del lector si estuviera dañado.



No mire NUNCA directamente al haz del láser, y no lo toque con los dedos u otras partes expuestas de su cuerpo.

5) Limpieza de la superficie de la lente

Si hubiera polvo en la superficie de la lente, límpiela mediante un pulverizador (como los empleados para limpiar las lentes de las cámaras). La lente está sujeta por un delicado soporte. Por lo tanto, al limpiar la superficie de la lente, utilice un bastoncillo de algodón con cuidado de no deformarlo



- 6) Nunca intente desmontar el resorte del lector ejerciendo una presión excesiva. Si la lente estuviera extremadamente sucia, aplique alcohol isopropílico al bastoncillo de algodón. (No utilice ningún otro limpiador líquido, ya que podría dañar la lente.) Tenga cuidado de no aplicar demasiado alcohol en el bastoncillo, y no permita que el líquido entre en el interior del lector.

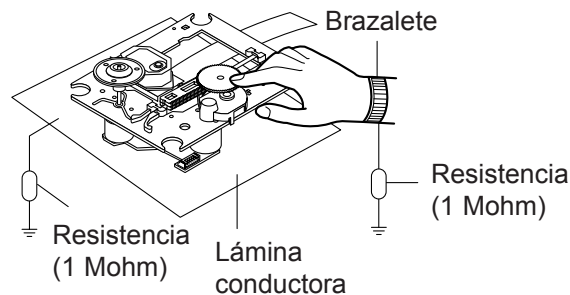
NOTAS RELACIONADAS CON LA REPARACIÓN DE REPRODUCTORES DE CD

1. Preparación

- 1) Los reproductores de CD incorporan un gran número de CIs, así como un lector (diodo láser). Estos componentes son muy sensibles y se ven fácilmente afectados por la electricidad estática. En el caso de electricidad estática de alta tensión los componentes podrían resultar dañados, motivo por el que deben manipularse con cuidado.
- 2) El lector está compuesto de numerosos componentes ópticos y otros de gran precisión. Por lo tanto, tenga cuidado de evitar realizar labores de reparación o almacenamiento cuando la temperatura o humedad son altas, en presencia de fuerte magnetismo o grandes cantidades de polvo.

2. Notas de reparación

- 1) Antes de reemplazar una pieza o componente, desconecte primero el cable de alimentación de la unidad.
- 2) Todo el equipamiento, instrumentos de medición y herramientas deben estar correctamente puestos a tierra.
- 3) Debe cubrir su mesa de trabajo con una lámina conductora puesta a tierra. Al extraer el lector láser de su bolsa conductora, no lo coloque sobre ésta. (El motivo es la posibilidad de daños a causa de la electricidad estática.)
- 4) Para evitar la fuga de CA, la parte metálica del soldador deberá estar puesta a tierra.
- 5) Todos los trabajadores deberán tener conexión a tierra por medio de un brazalete especial (1M Ω)
- 6) Tenga cuidado de no permitir que el lector láser entre en contacto con la ropa, a fin de evitar que la electricidad estática de sus prendas escape por el brazalete.
- 7) El haz láser del lector NUNCA debe ser dirigido hacia los ojos o la piel desnuda.



MEDIDAS DE PRECAUCIÓN ESD

Dispositivos electrostáticamente sensibles (ESD)



Ciertos dispositivos semiconductores (estado sólido) pueden resultar fácilmente dañados por la electricidad estática. Normalmente tales componentes son conocidos comúnmente como Dispositivos electrostáticamente sensibles (ES) Ejemplos de dispositivos ESD típicos son los circuitos integrados y algunos transistores de efecto campo y componentes de chips semiconductores. Debe utilizar las siguientes técnicas para ayudarle a reducir las incidencias de daños en los componentes causados por la electricidad estática.

1. Inmediatamente antes de manipular cualquier componente semiconductor o montaje equipado a tal efecto, elimine cualquier carga electrostática presente en su cuerpo tocando una puesta a tierra segura. Opcionalmente, obtenga y vista un dispositivo de muñequera de descarga disponible en el mercado, que deberá retirar antes de aplicar potencia a la unidad bajo prueba a fin de evitar riesgos potenciales de descarga eléctrica.
2. Después de retirar un montaje eléctrico equipado con dispositivos ESD, coloque el montaje sobre una superficie conductora, como papel de aluminio, para evitar la acumulación de cargas electroestáticas o la exposición del montaje.
3. Utilice únicamente un soldador con puesta a tierra para soldar o eliminar soldaduras en los dispositivos ESD.
4. Utilice únicamente un dispositivo de eliminación de soldaduras antiestático. Ciertos dispositivos de eliminación de soldaduras, no clasificados como “antiestáticos” pueden generar cargas eléctricas suficientes como para dañar los dispositivos ESD.
5. No utilice productos químicos que incluya freón. Estos pueden generar cargas eléctricas suficientes como para dañar los dispositivos ESD.
6. No saque un dispositivo ESD de repuesto de su embalaje protector hasta inmediatamente antes de su instalación. (La mayor parte de los dispositivos ESD de repuesto están embalados con cables cortocircuitados eléctricamente entre sí mediante espuma conductora, papel de aluminio o materiales conductores similares).
7. Inmediatamente antes de retirar el material protector de los cables de un dispositivo ESD de repuesto, ponga en contacto el material protector y el armazón o montaje de circuitos en los que se instalará el dispositivo.

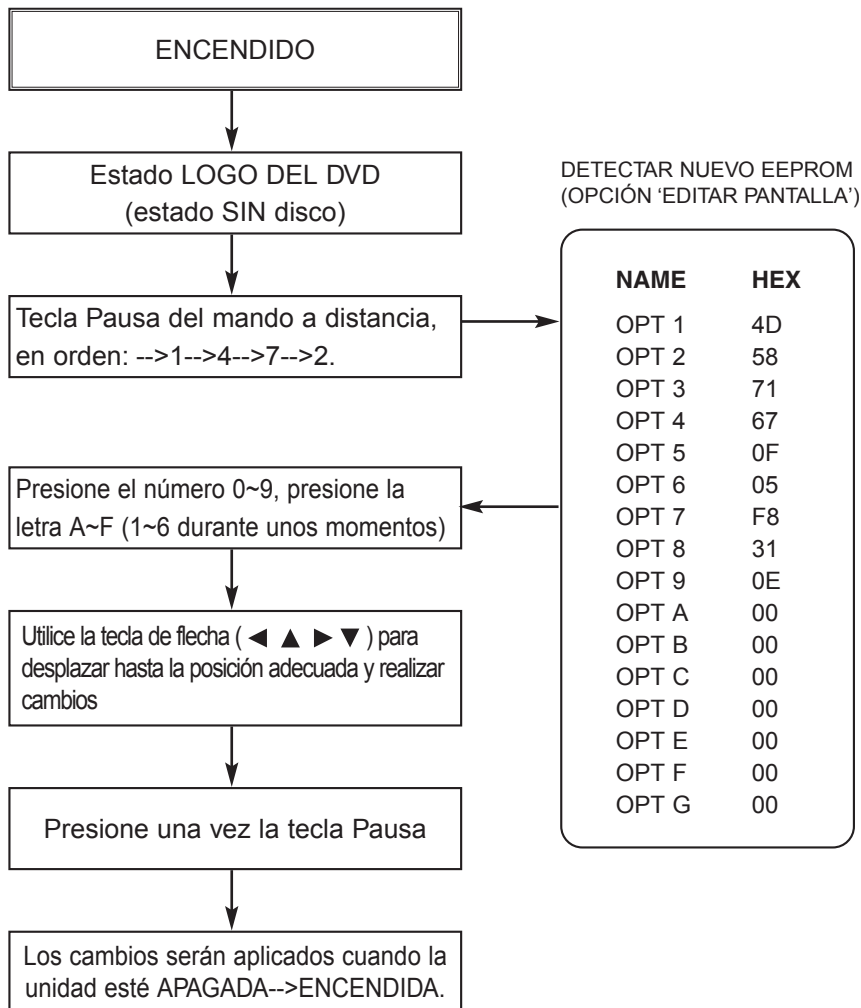
PRECAUCIÓN: ASEGÚRESE DE QUE EL CHASIS O CIRCUITO NO RECIBE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, Y RESPETE TODAS LAS DEMÁS PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.

8. Minimice los movimientos corporales durante el manejo de dispositivos ESD de repuesto ya desempaquetados. (De lo contrario el movimiento inofensivo de, por ejemplo, el roce de su ropa o levantar los pies de un suelo enmoquetado, puede generar la electricidad estática suficiente para dañar un dispositivo ESD).

PRECAUCIÓN. SÍMBOLOS GRÁFICOS

	EL SÍMBOLO DEL RELÁMPAGO CON FLECHAS DENTRO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO ESTÁ PENSADO PARA ALERTAR AL PERSONAL DE SERVICIO DE LA PRESENCIA DE “TENSIONES PELIGROSAS” NO AISLADAS, Y QUE PUEDEN TENER LA MAGNITUD SUFICIENTE COMO PARA CONSTITUIR UN RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.
	EL SIGNO DE EXCLAMACIÓN DENTRO DE UN TRIÁNGULO EQUILÁTERO ESTÁ PENSADO PARA ALERTAR AL PERSONAL DE SERVICIO DE LA PRESENCIA DE INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD EN LA DOCUMENTACIÓN DE SERVICIO.

INFORMACIÓN DE SERVICIO PARA EEPROM



* OPCIONAL

- El modelo NTSC no cuenta con la opción VCR, y utiliza la opción B~F del DVD como opción VCR. (Sólo existe DVD)
- El modelo PAL tiene otro VCR opcional independiente. (Existen tanto el VCR como el DVD).

ESPECIFICACIONES

GENERAL

Fuente de alimentación	Consulte la etiqueta principal.
Consumo de energía	Consulte la etiqueta principal.
Peso neto	3,9 kg
Dimensiones externas (AnxAlxPr)	430 x 57 x 295 mm
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 5°C to 35°C, Estado operativo: Horizontal
Humedad en funcionamiento	5% to 85%

CD/DVD

Láser	Láser semiconductor, longitud de onda 650 nm
Sistema de señal	PAL 625/50, NTSC 525/60
Respuesta de frecuencia (audio)	De 150 a 18 Hz
Relación señal-ruido (audio)	Superior a los 75 dB (1 kHz, NOP -6 dB, 20 kHz Filtro LPF/A)
Rango dinámico (audio)	Más de 70 dB
Distorsión armónica (audio)	0,5 % (1 kHz, en posición de 1 W) (20 kHz LPF)

VÍDEO

Entrada de video	1.0 V (p-p) 75 Ω sync. negativa, conector RCA x 2
Salida de vídeo	1.0 V (p-p) 75 Ω sync. negativa, conector RCA x 1
Salida de S-vídeo	(Y) 1.0 V (p-p) 75 Ω sync. negativa, Mini DIN 4-pin x 1 (C) 0.3 V (p-p) 75 Ω
Salida de component vídeo	(Y) 1.0 V (p-p) 75 Ω sync. negativa, RCA jack x 1 (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p) 75 Ω RCA jack x 1

SINTONIZADOR

FM

Banda de sintonización	87,5 - 108,0 MHz or 65,0 - 74,0 MHz, 87,5 - 108,0 MHz
Frecuencia intermedia	10,7 MHz
Relación señal-ruido	60 dB (mono)
Respuesta de frecuencia	140 - 8,000 Hz

AM [MW]

Banda de sintonización	522 -1,620 kHz ó 520 -1,720 kHz
Frecuencia intermedia	450 kHz

AMPLIFICADOR (HT702's)

Modo estéreo	100 W + 100 W (Potencia de salida nominal 100 W, 4 Ω a 1 kHz, THD 10 %)
Modo envolvente	Anterior: 100 W + 100 W (Potencia de salida nominal 100 W, THD 10 %) Central*: 100 W Envolvente*: 100 W + 100 W (Potencia de salida nominal: 100 W, 4 Ω a 1 kHz, THD 10 %) Subwoofer*: 200 W (Potencia de salida nominal 150 W, 3 Ω a 30 Hz, THD 10 %)
(* Dependiendo de los ajustes del modo de sonido y la fuente, podría no existir una salida de sonido).	
Admite	ENTRADA AV, MIC (OPCIONAL)
Emite	S-VIDEO, MONITOR, AURIC.: (32Ω, 1,0 V)

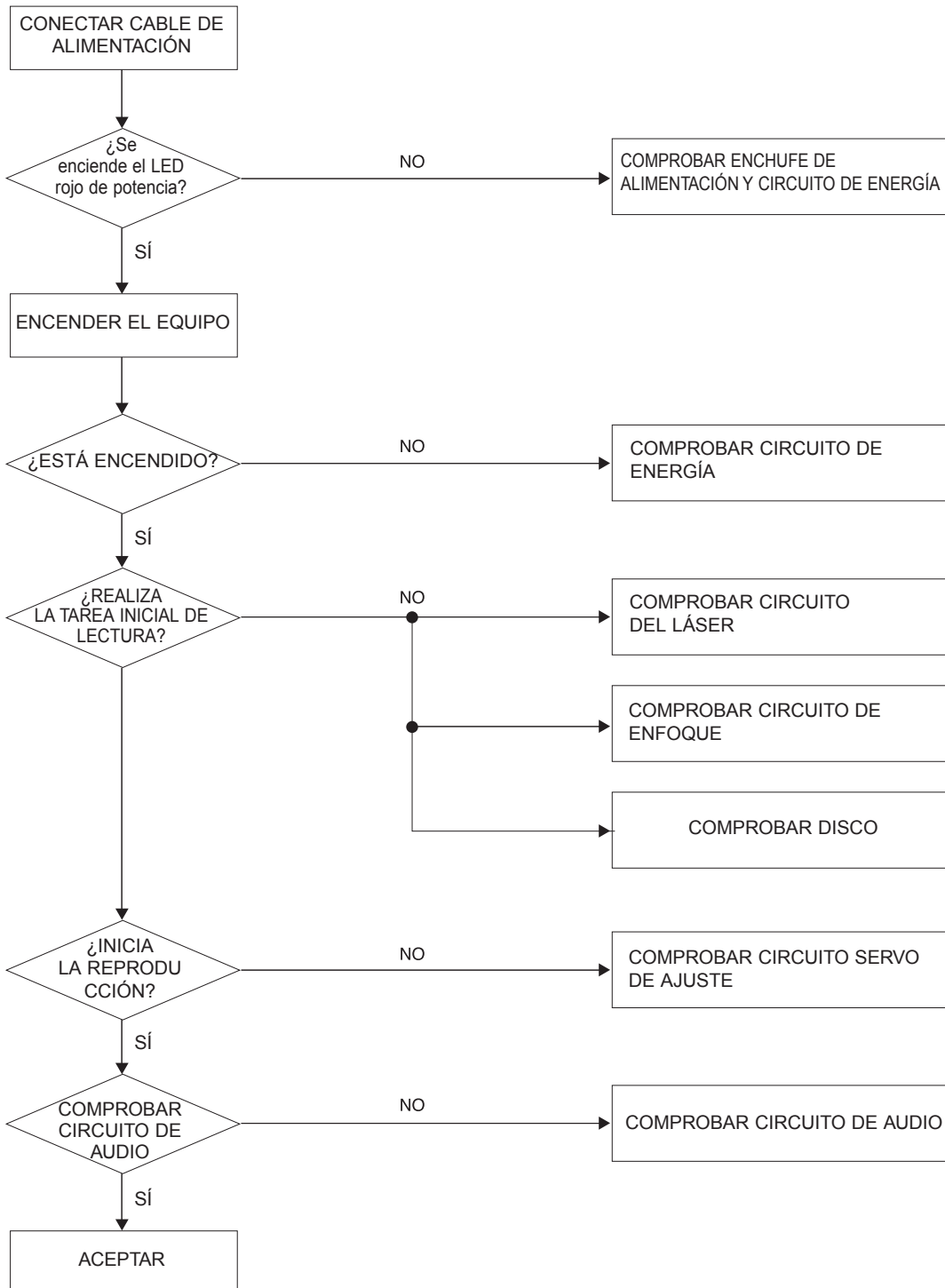
ALTAVOCES (SH72TN)

	Altavoz frontal (SH72TN-F)	Altavoz central (SH72TN-C)	Altavoz surround (SH72TN-S)	Subwoofer pasivo (SH72TN-W)
Tipo	3 vía 2 altavoz	2 vía 1 altavoz	2 vía 1 altavoz	1 vía 1 altavoz
Impedancia	4 EXCITER 4 Ω	4EXCITER 4 Ω	4 EXCITER 4 Ω	3 Ω
Respuesta de frecuencia	110 - 20,000 Hz	170 - 20,000 Hz	160 - 20,000 Hz	40 - 1,500 Hz
Nivel de presión de sonido	80 dB/W (1m)	80 dB/W (1m)	80 dB/W (1m)	82 dB/W (1m)
Potencia de entrada nominal	100W	100W	100W	200W
Potencia máx. de entrada	200W	200W	200W	400W
Dimensiones netas (A x Al. x Pr.)	300x1350x300 mm	500x168x102 mm	300x1350x300 mm	231x451x381 mm
Peso neto	5.2 kg	1.2 kg	5.1 kg	7.8 kg

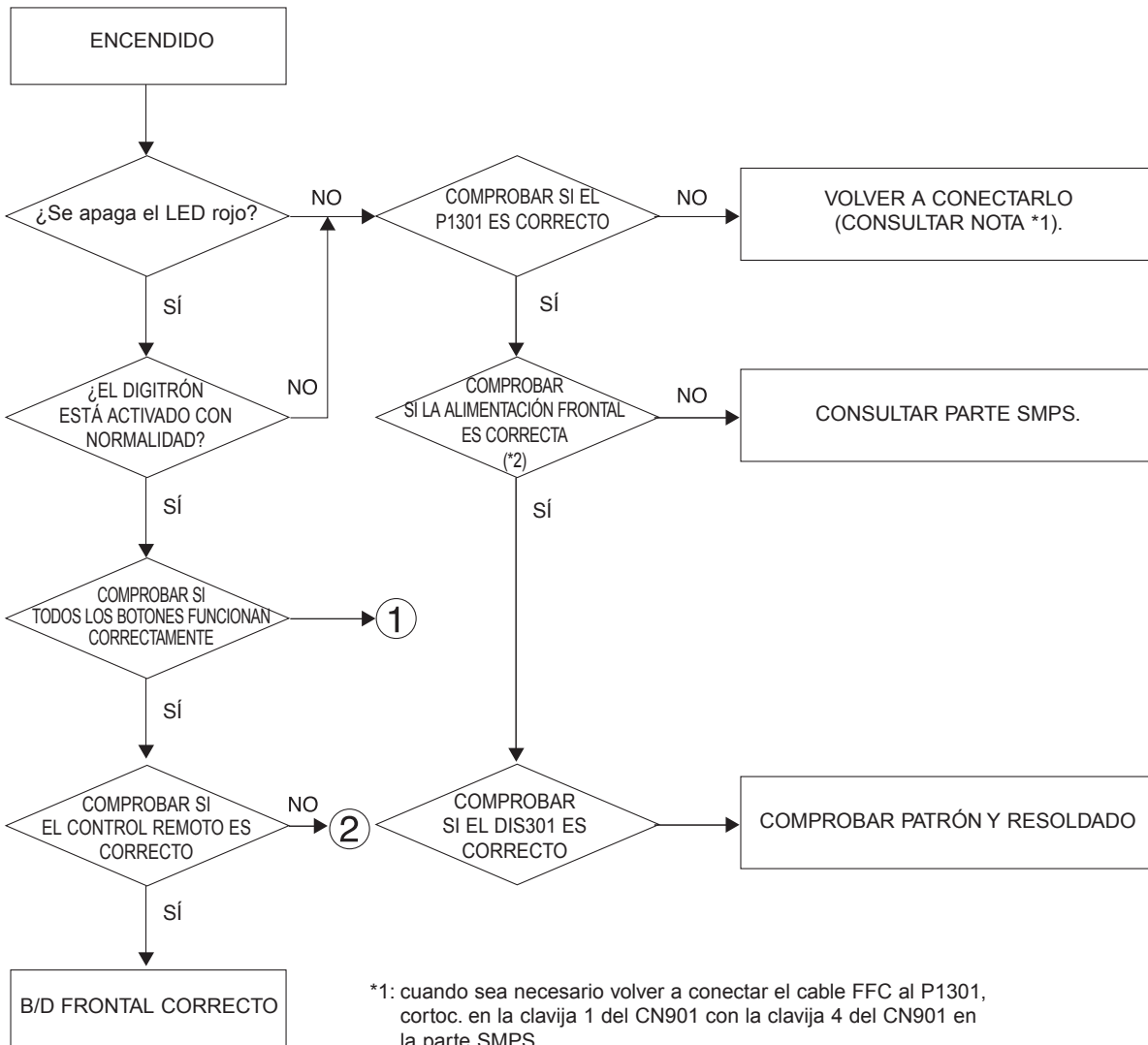
SECCIÓN 2. PARTE DE AUDIO

GUÍA DE SOLUCIÓN DE AVERÍAS DE AUDIO

1. CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN



2. CIRCUITO FRONTAL (1/2)



*1: cuando sea necesario volver a conectar el cable FFC al P1301, cortoc. en la clavija 1 del CN901 con la clavija 4 del CN901 en la parte SMPS.

*2: Clavijas del PN603.
 CLAVIJA 1: -41 VKK
 CLAVIJA 2: -22 FL+
 CLAVIJA 3: -26,5 FL-
 CLAVIJA 12: +5.0

3. CIRCUITO FRONTAL (2/2)

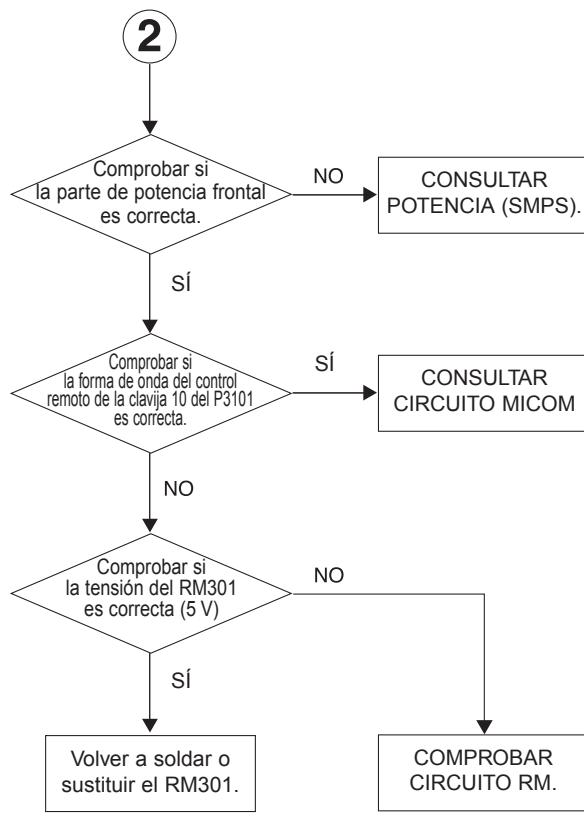
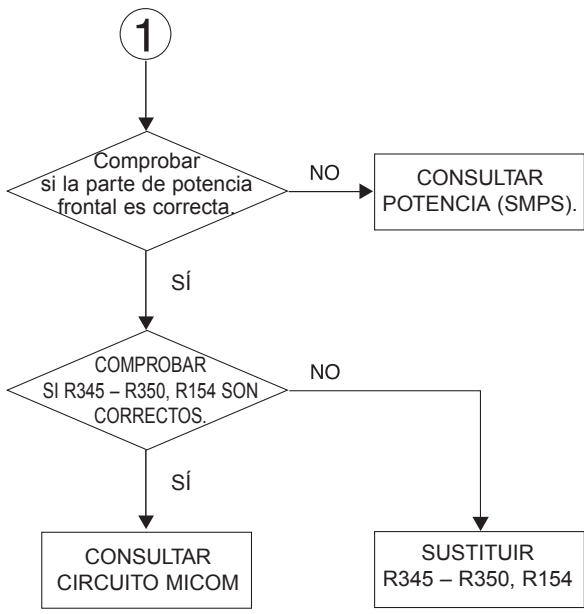
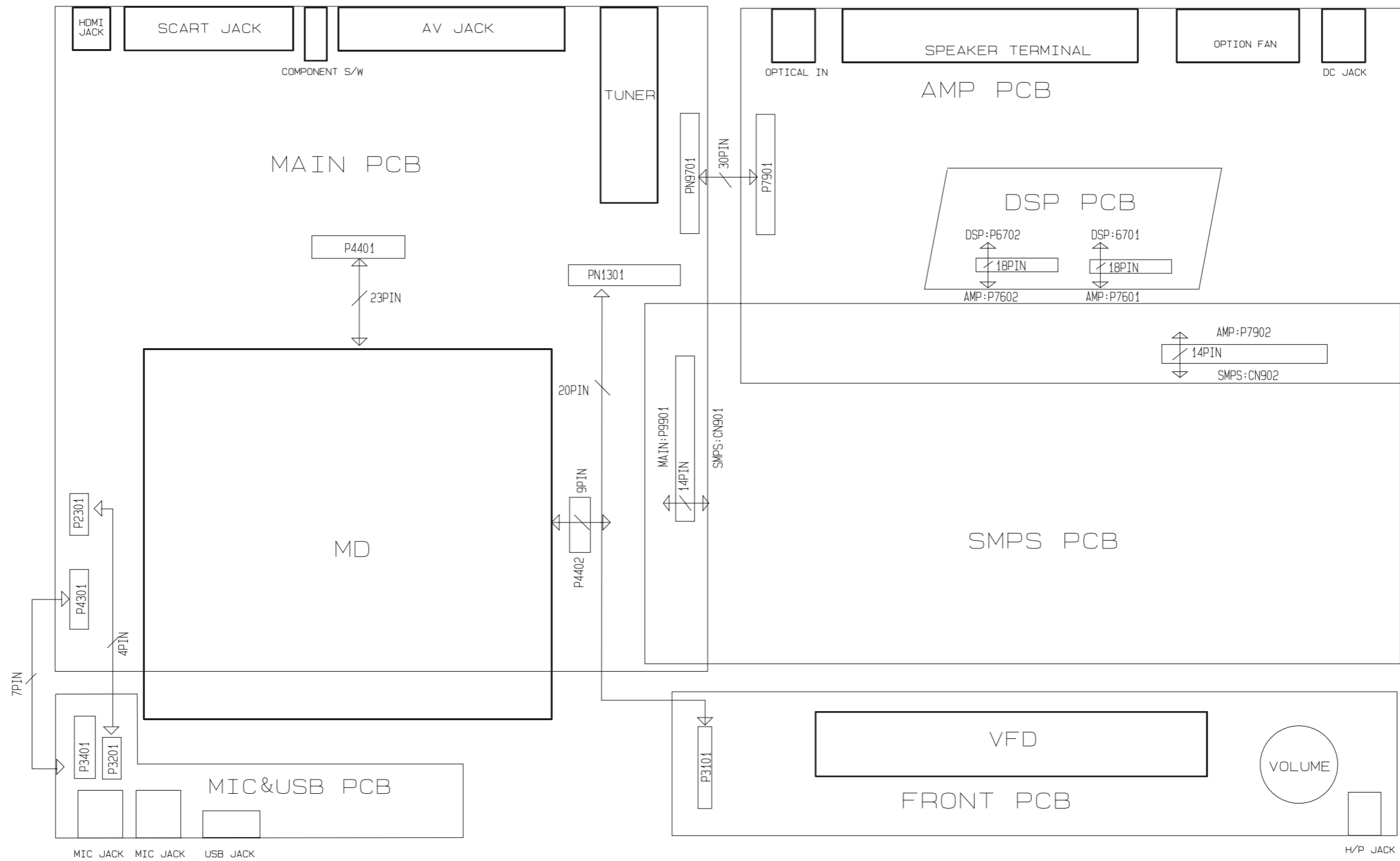


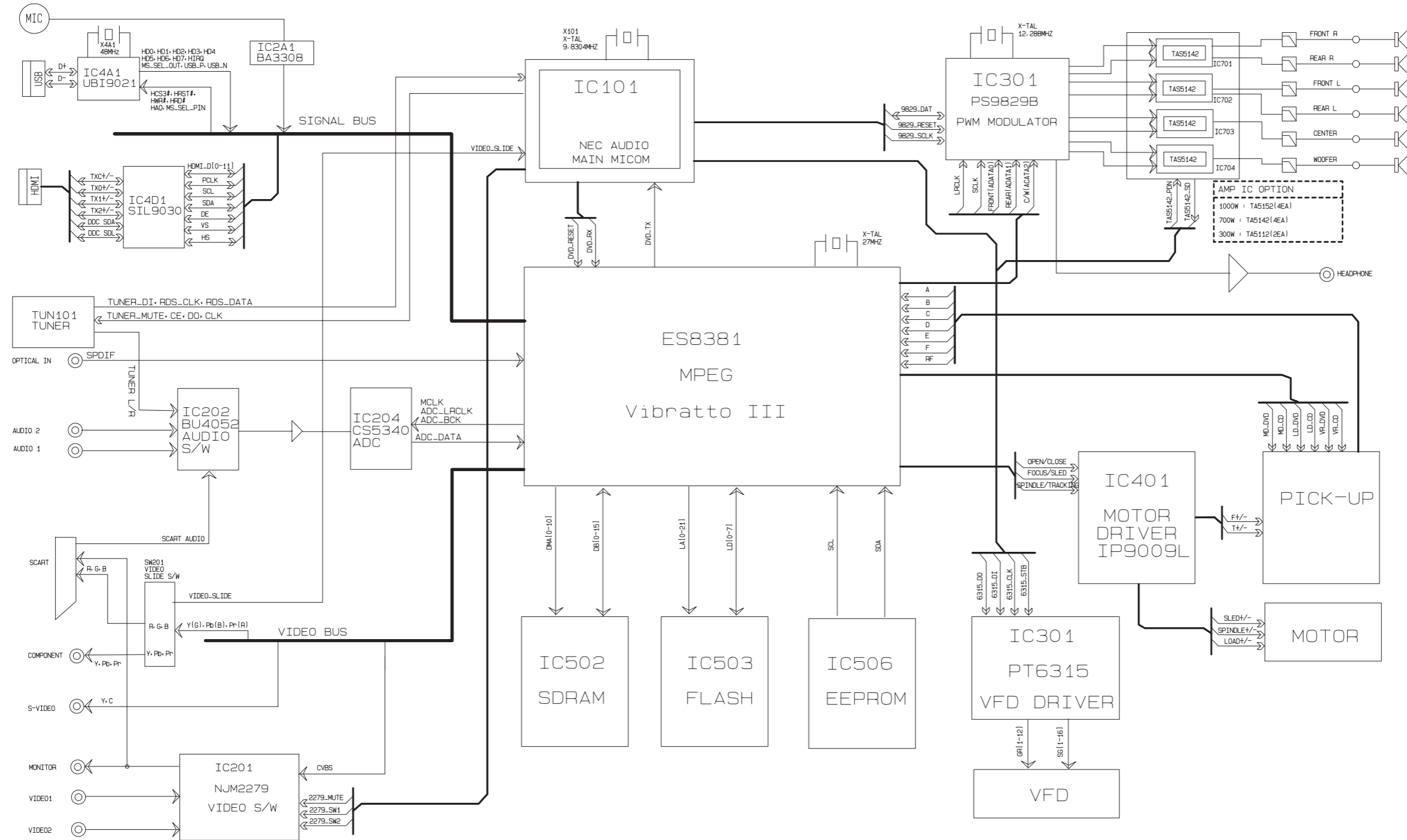
DIAGRAMA DE CONEXIONES



EMATIC DIAGRAM (WIRING DIAGRAM)

LH-T9655

DIAGRAMA DE BLOQUE



DIAGRAMAS DE CIRCUITO

1. DIAGRAMA DEL CIRCUITO SMPS (POTENCIA)

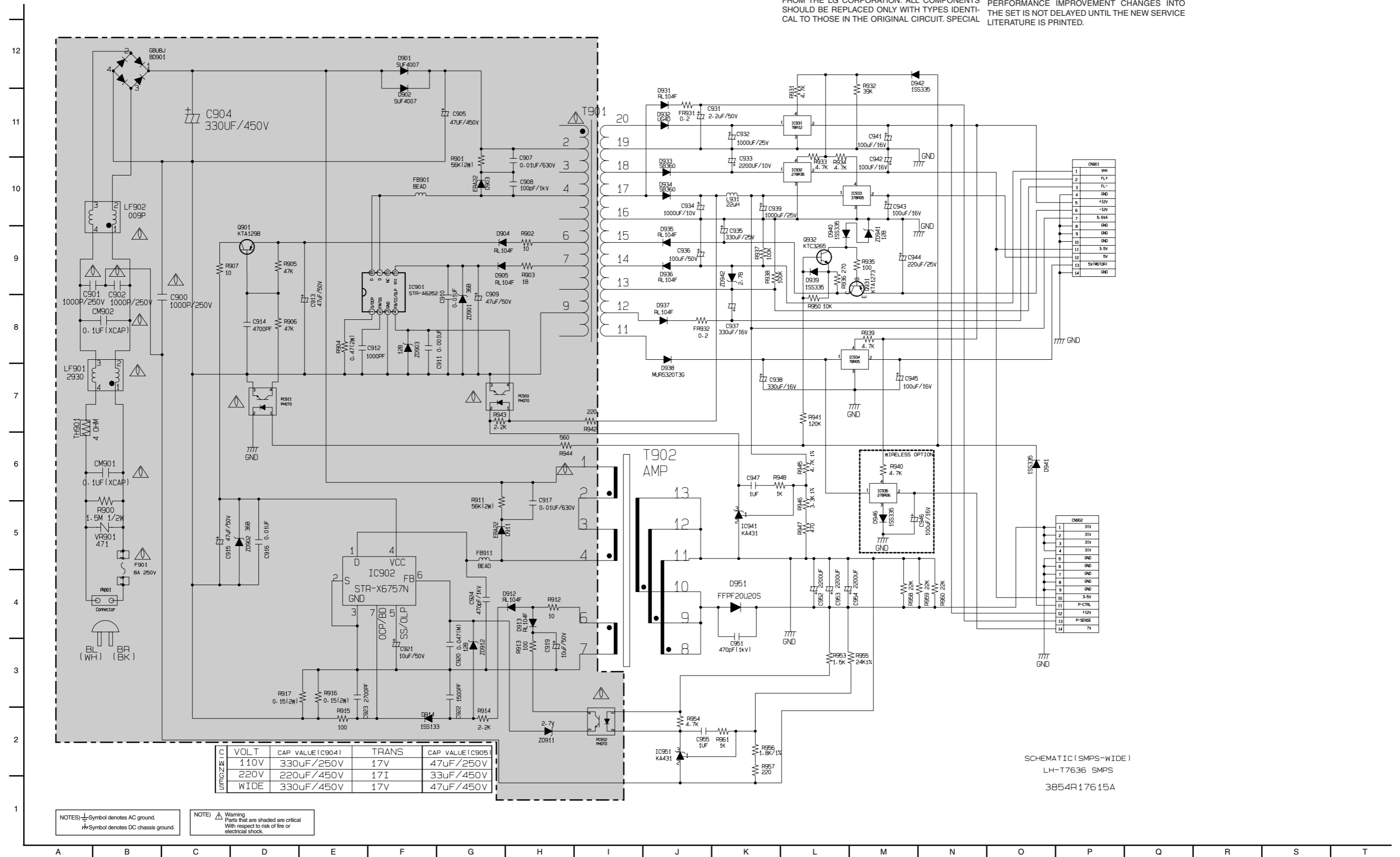
IMPORTANT SAFETY NOTICE

WHEN SERVICING THIS CHASSIS, UNDER NO CIRCUMSTANCES SHOULD THE ORIGINAL DESIGN BE MODIFIED OR ALTERED WITHOUT PERMISSION FROM THE LG CORPORATION. ALL COMPONENTS SHOULD BE REPLACED ONLY WITH TYPES IDENTICAL TO THOSE IN THE ORIGINAL CIRCUIT. SPECIAL

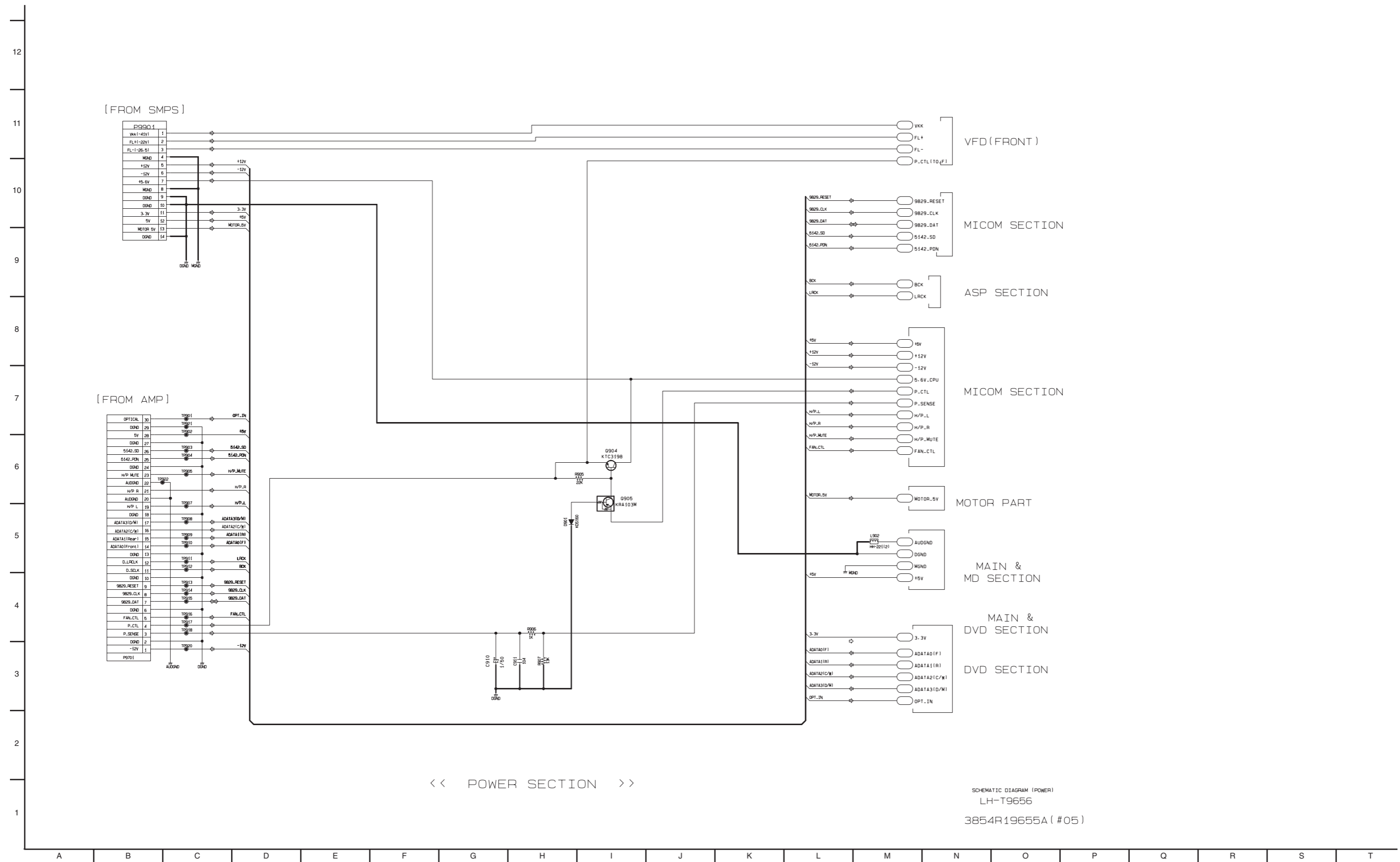
COMPONENTS ARE SHADED ON THE SCHEMATIC FOR EASY IDENTIFICATION. THIS CIRCUIT DIAGRAM MAY OCCASIONALLY DIFFER FROM THE ACTUAL CIRCUIT USED. THIS WAY, IMPLEMENTATION OF THE LATEST SAFETY AND PERFORMANCE IMPROVEMENT CHANGES INTO THE SET IS NOT DELAYED UNTIL THE NEW SERVICE LITERATURE IS PRINTED.

NOTE :

1. Shaded(■) parts are critical for safety. Replace only with specified part number.
2. Voltages are DC-measured with a digital voltmeter during Play mode.



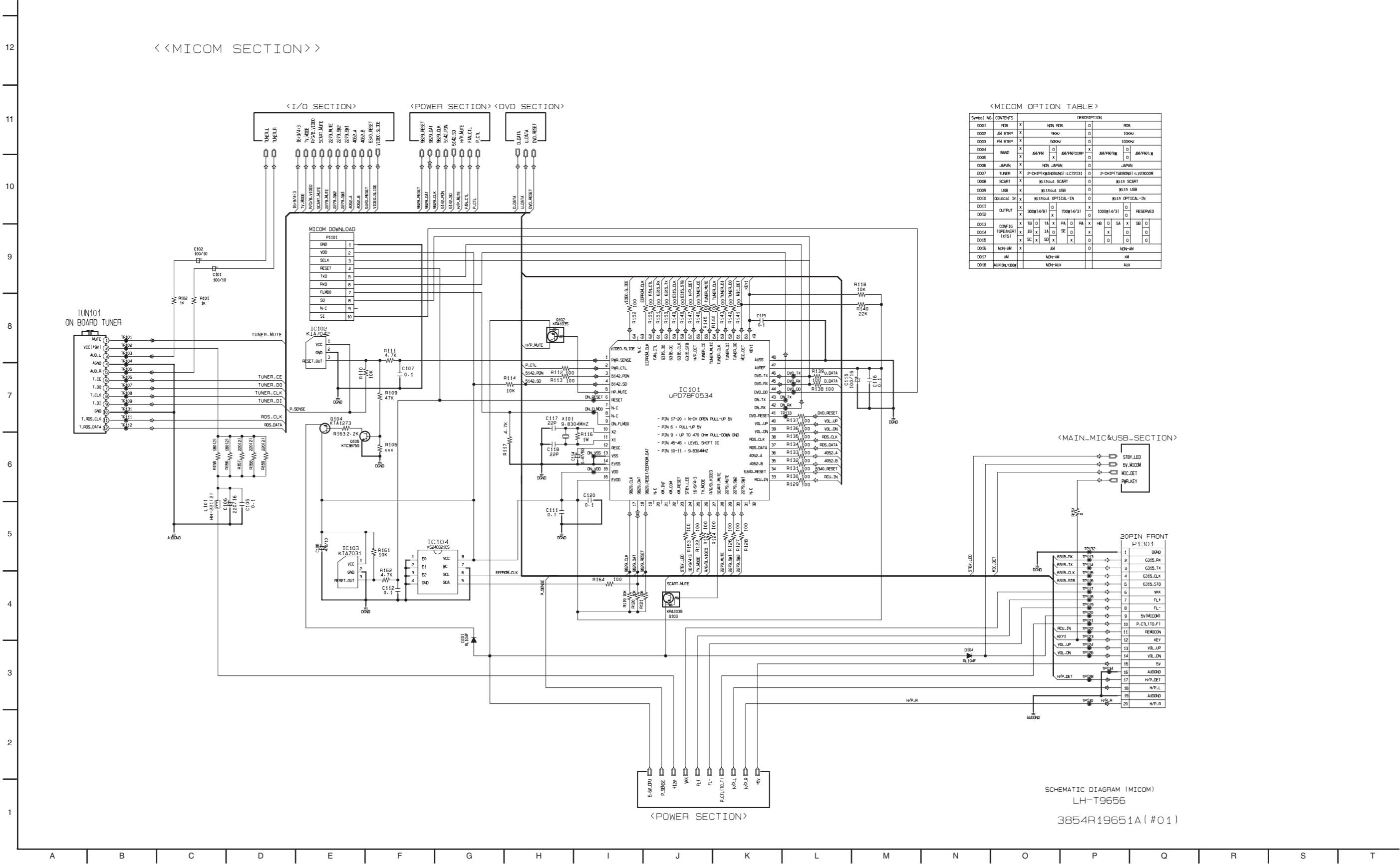
2. DIAGRAMA DEL CIRCUITO DEL INTERFAZ DE ALIMENTACION



<< POWER SECTION >>

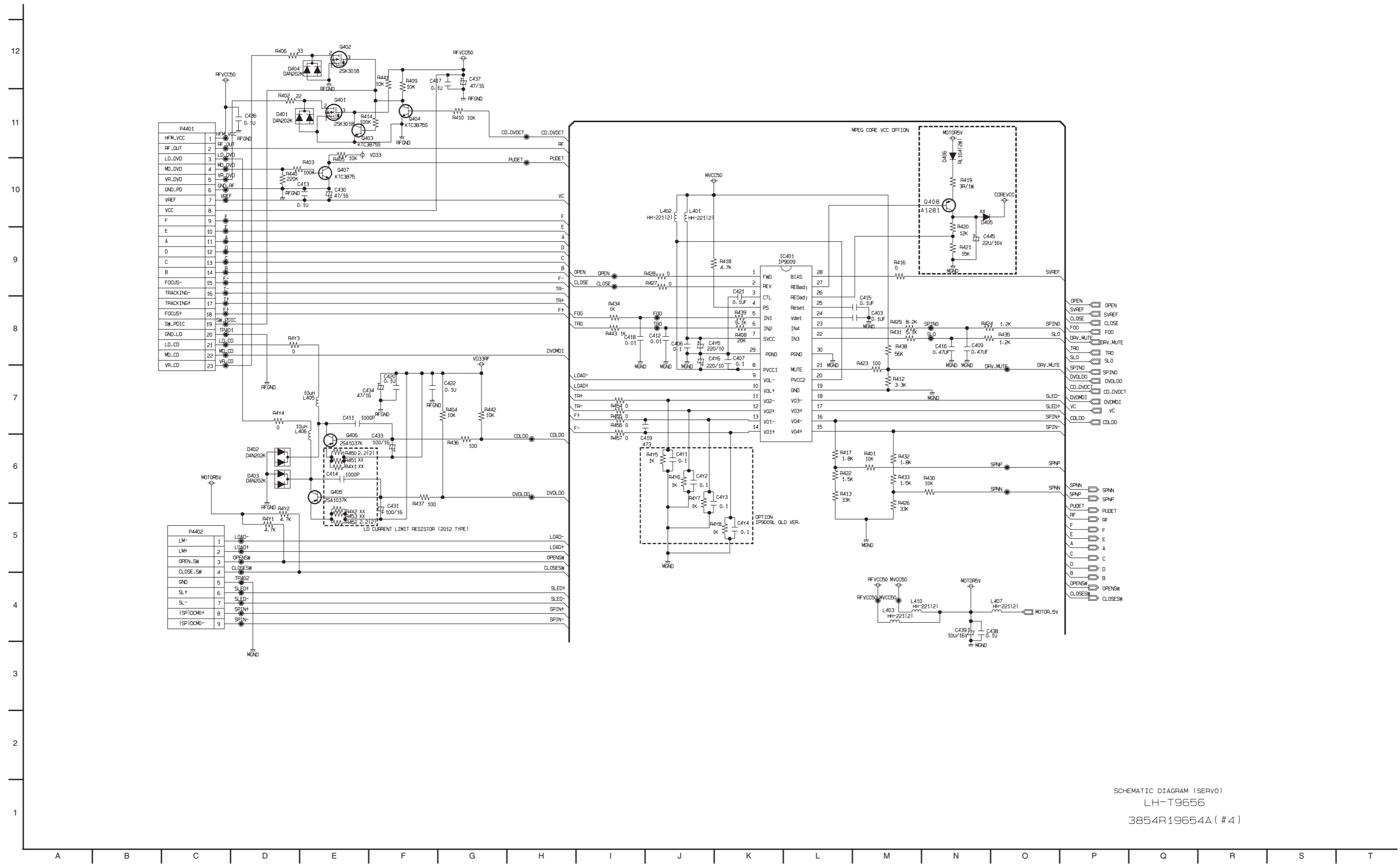
SCHEMATIC DIAGRAM (POWER)
LH-T9656
3854R19655A (#05)

3. DIAGRAMA DEL CIRCUITO MICOM (PRINCIPAL)



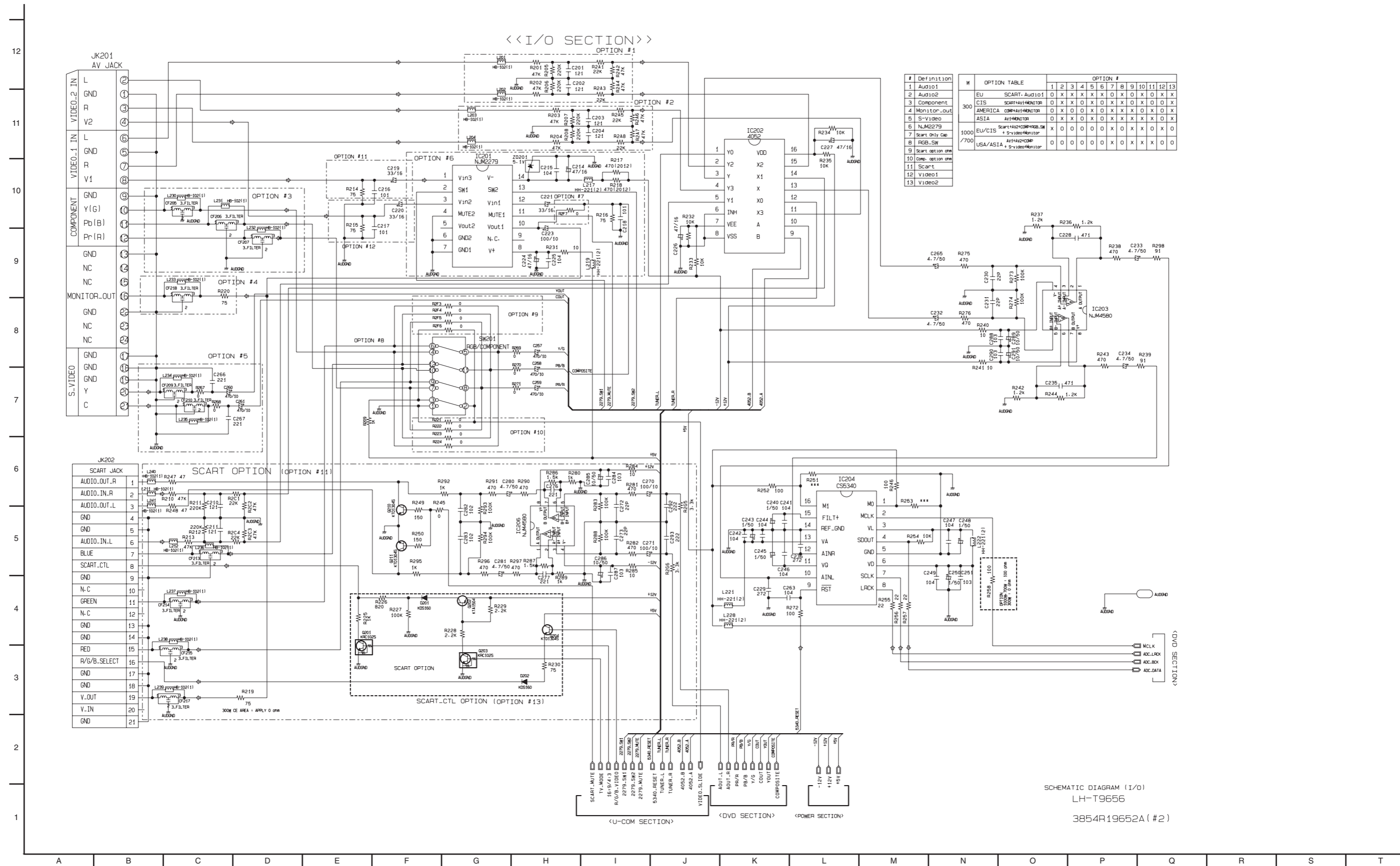
SCHEMATIC DIAGRAM (MICOM)
LH-T9656
3854R19651A (#01)

4. DIAGRAMA DEL CIRCUITO SERVO

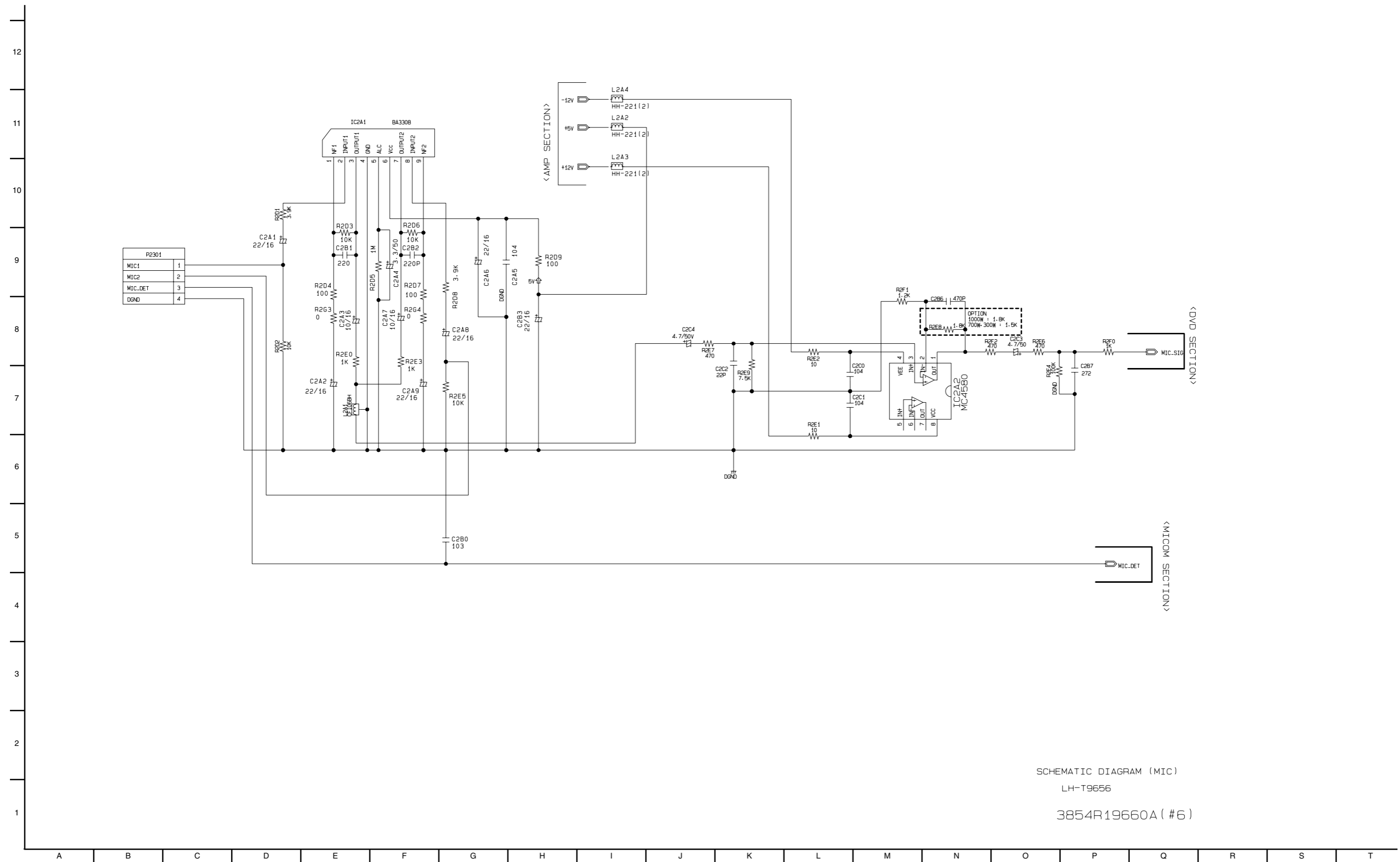


SCHEMATIC DIAGRAM (SERVO)
LH-T9656
3854R19654A (# 4)

5. DIAGRAMA DEL CIRCUITO DE E/S



6. DIAGRAMA DEL CIRCUITO MIC

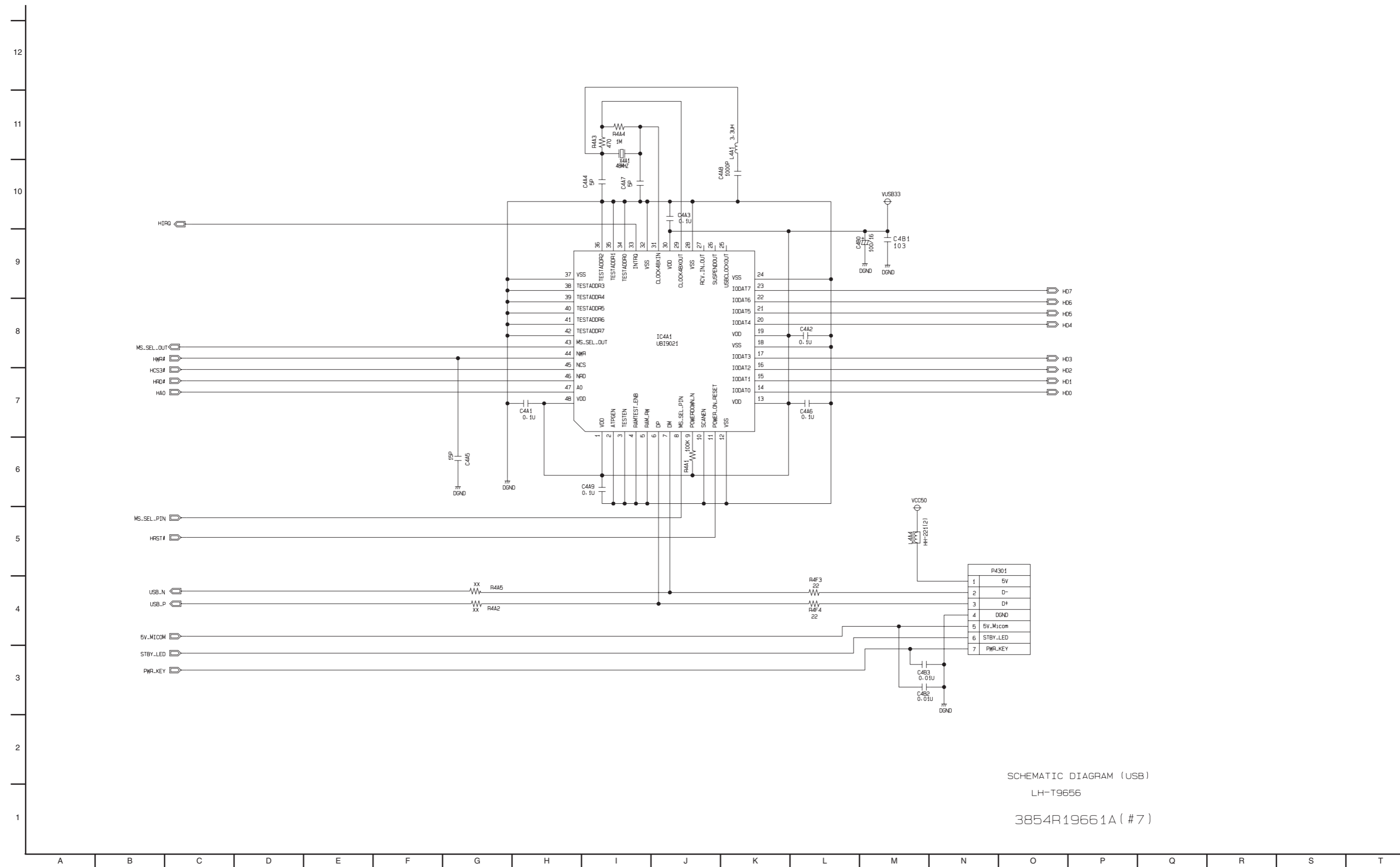


SCHEMATIC DIAGRAM (MIC)

LH-T9656

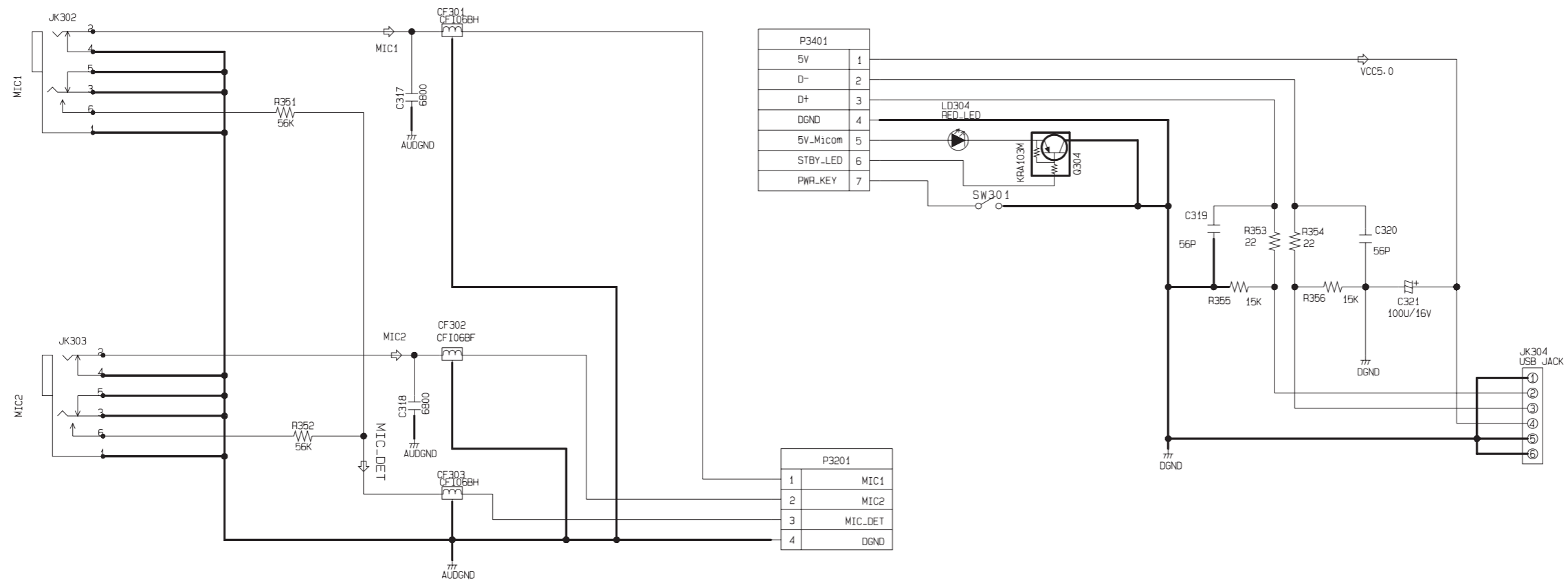
3854R19660A (#6)

7. DIAGRAMA DEL CIRCUITO USB



SCHEMATIC DIAGRAM (USB)
 LH-T9656
 3854R19661A (#7)

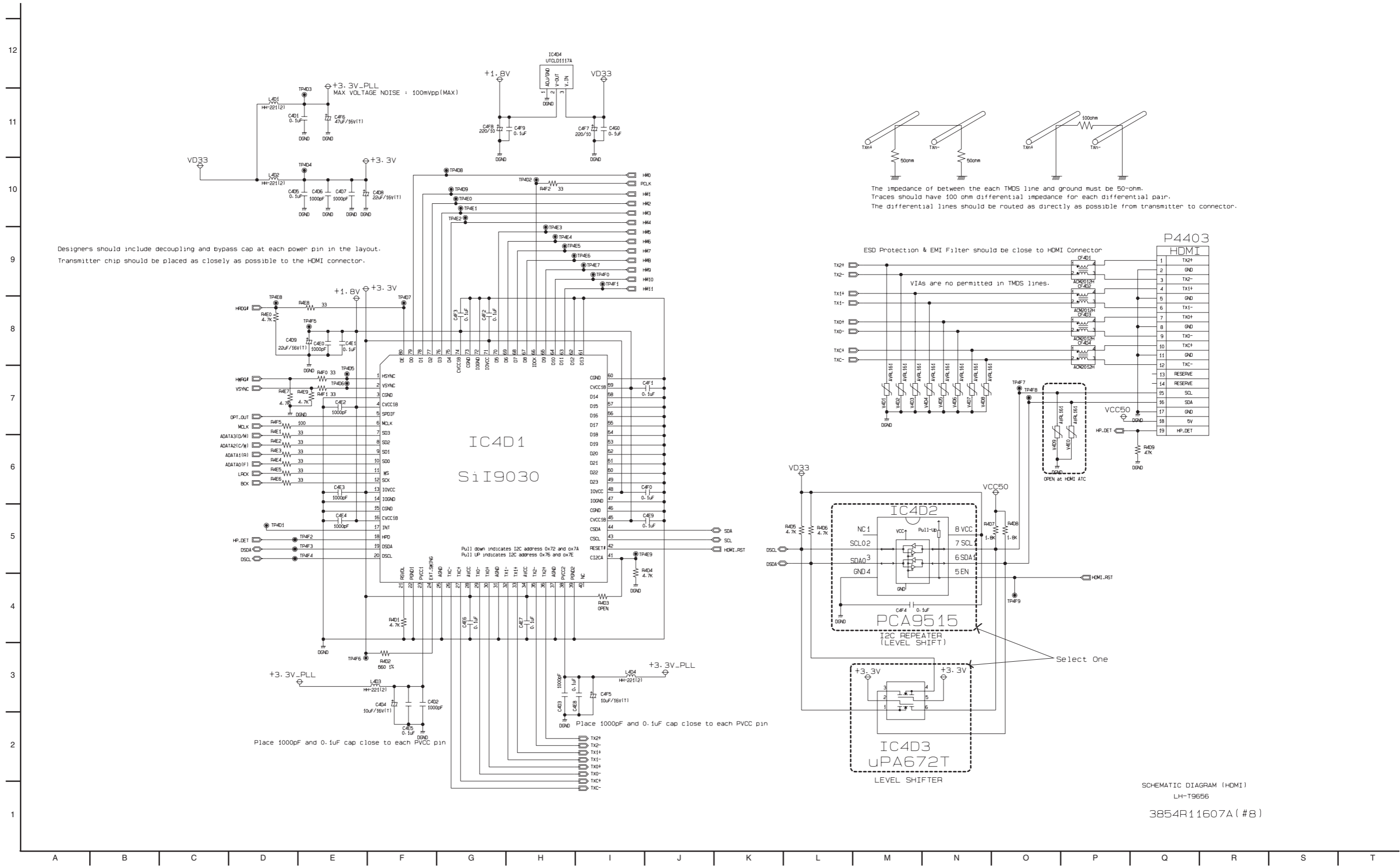
8. DIAGRAMA DEL CIRCUITO MIC Y USB



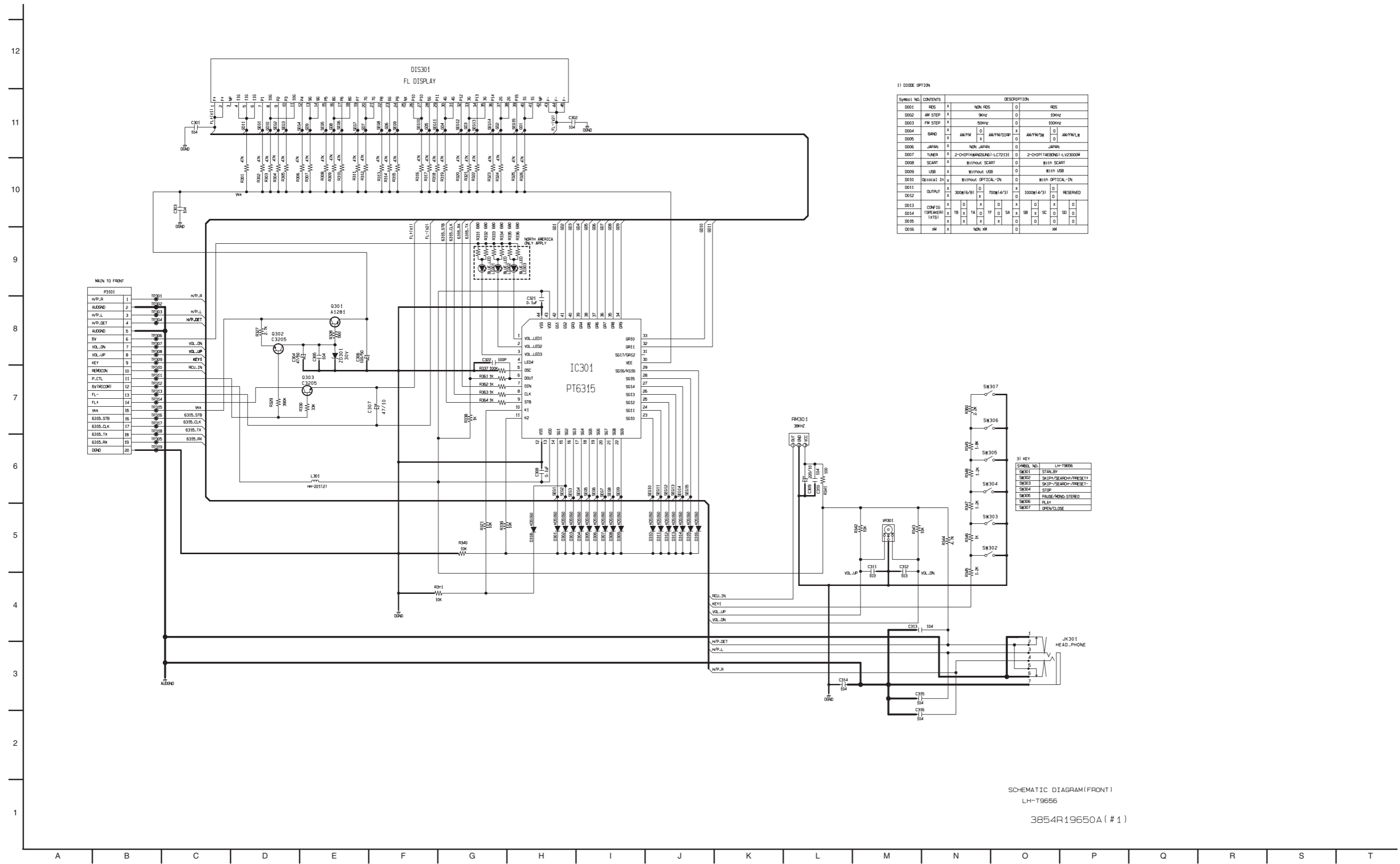
SCHMATIC DIAGRAM (MIC&USB)
LH-T9656

3854R19658A (#02)

9. DIAGRAMA DEL CIRCUITO HDMI (PIEZA OPCIONAL)



10. DIAGRAMA DEL CIRCUITO FRONTAL



11 DIODE OPTION

Symbol No.	CONTENTS	DESCRIPTION			
0001	RES	X	NON RES	0	RES
0002	AM STEP	X	90Hz	0	100Hz
0003	FM STEP	X	500Hz	0	1000Hz
0004	BAND	X	AM/FM	0	AM/FM/USB
0005	JAPAN	X	NON JAPAN	0	JAPAN
0007	TUNER	X	2-CHIP(TUNING/AGC) LC72131	0	2-CHIP(TUNING/AGC) LC7200M
0008	SCART	X	Without SCART	0	With SCART
0009	USB	X	Without USB	0	With USB
0010	Optical In	X	Without OPTICAL-IN	0	With OPTICAL-IN
0011	OUTPUT	X	300M(6/9)	0	700M(4/3)
0012	OUTPUT	X	300M(6/9)	0	1000M(4/3)
0013	COMP 10 (SPEC/AMEN)	X	0	0	0
0014	(KTS)	X	0	0	0
0015	XM	X	NON XM	0	XM

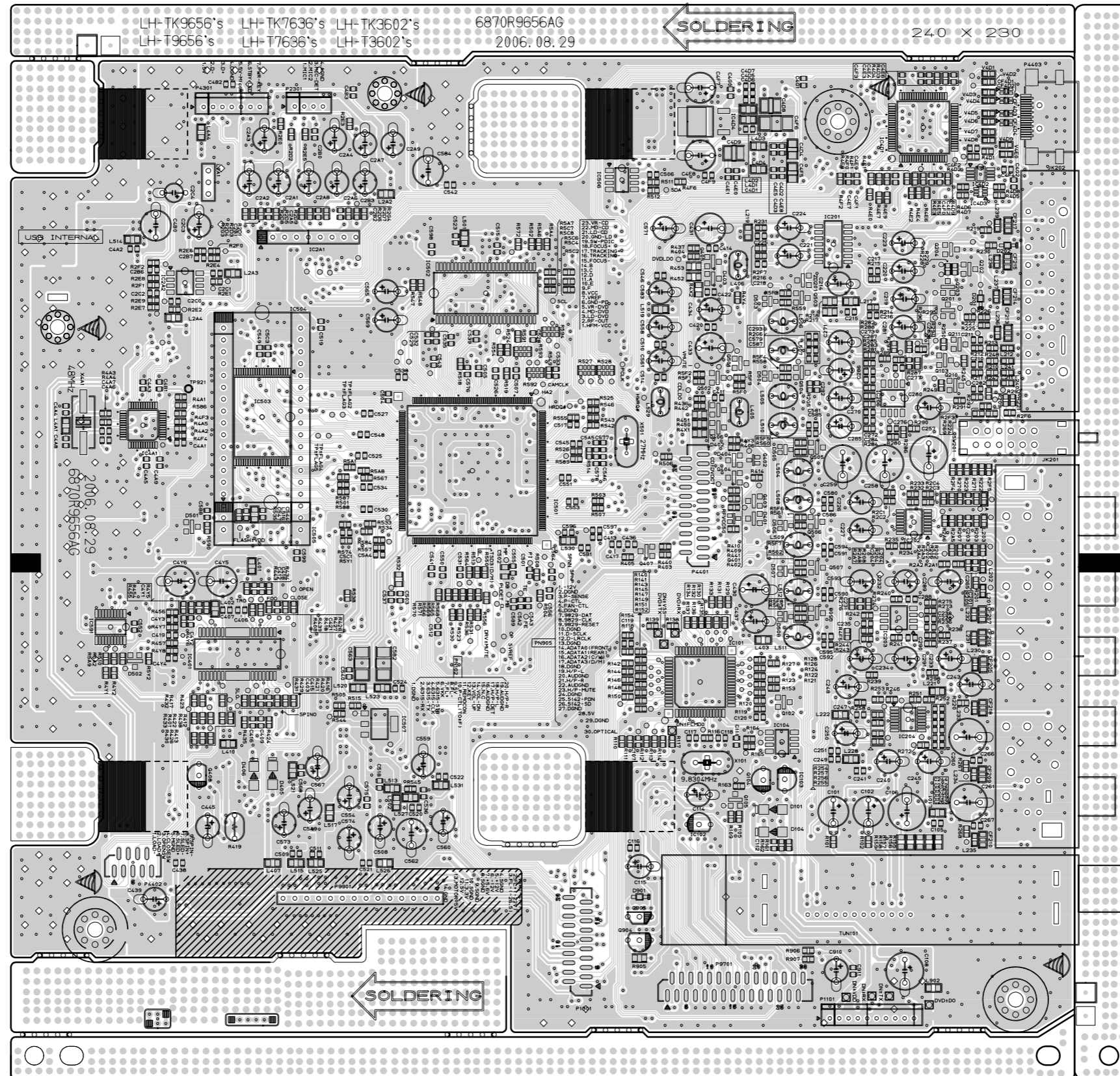
31 KEY

Symbol No.	LN-T9606
SW301	STANBY
SW302	SKIP/SEARCH/PRESET1
SW303	SKIP/SEARCH/PRESET1
SW304	STOP
SW305	PAUSE/MONO/STEREO
SW306	PLAY
SW307	OPEN/CLOSE

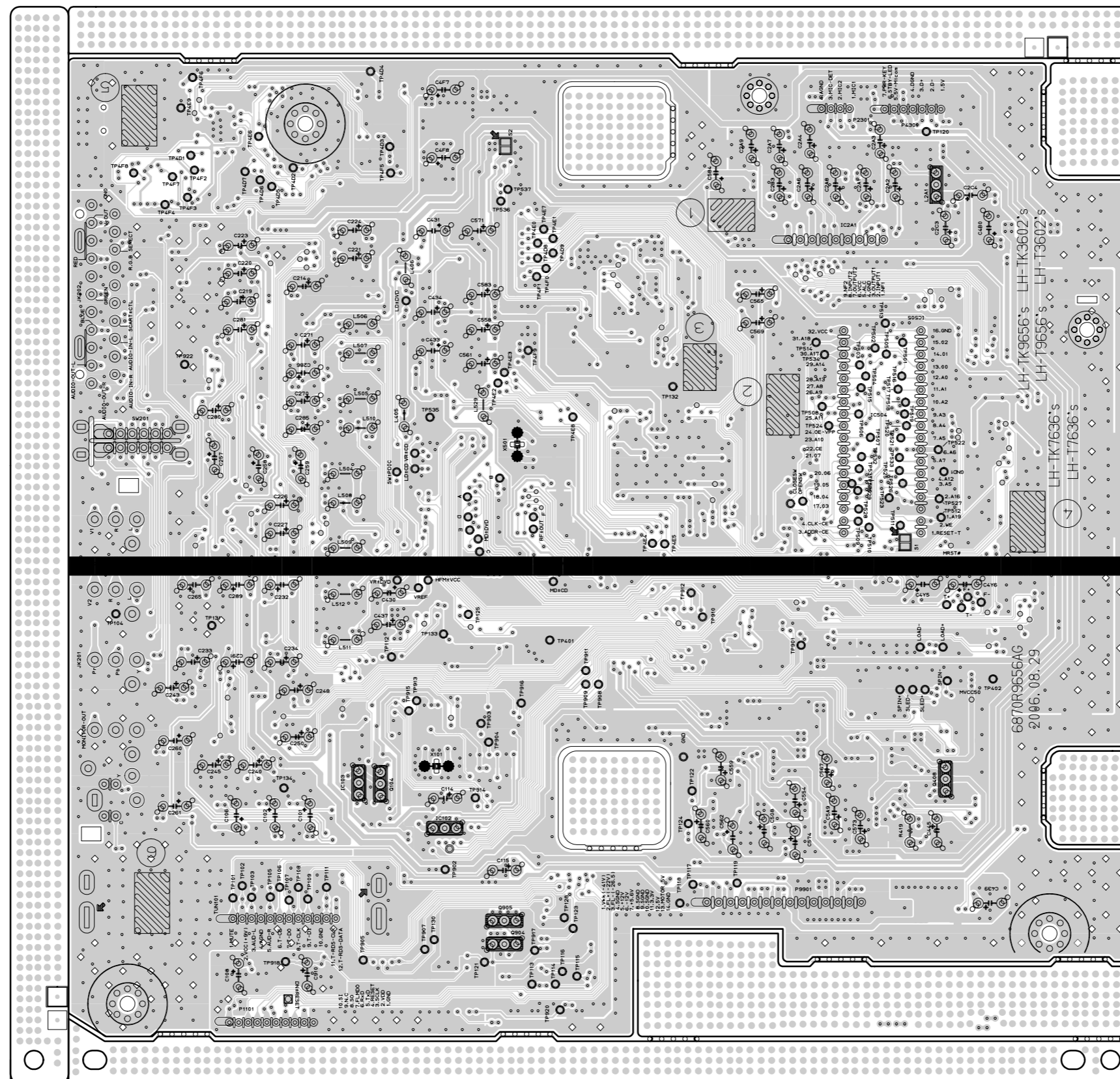
SCHEMATIC DIAGRAM(FRONT)
LH-T9656
3854R19650A (#1)

DIAGRAMAS DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESO

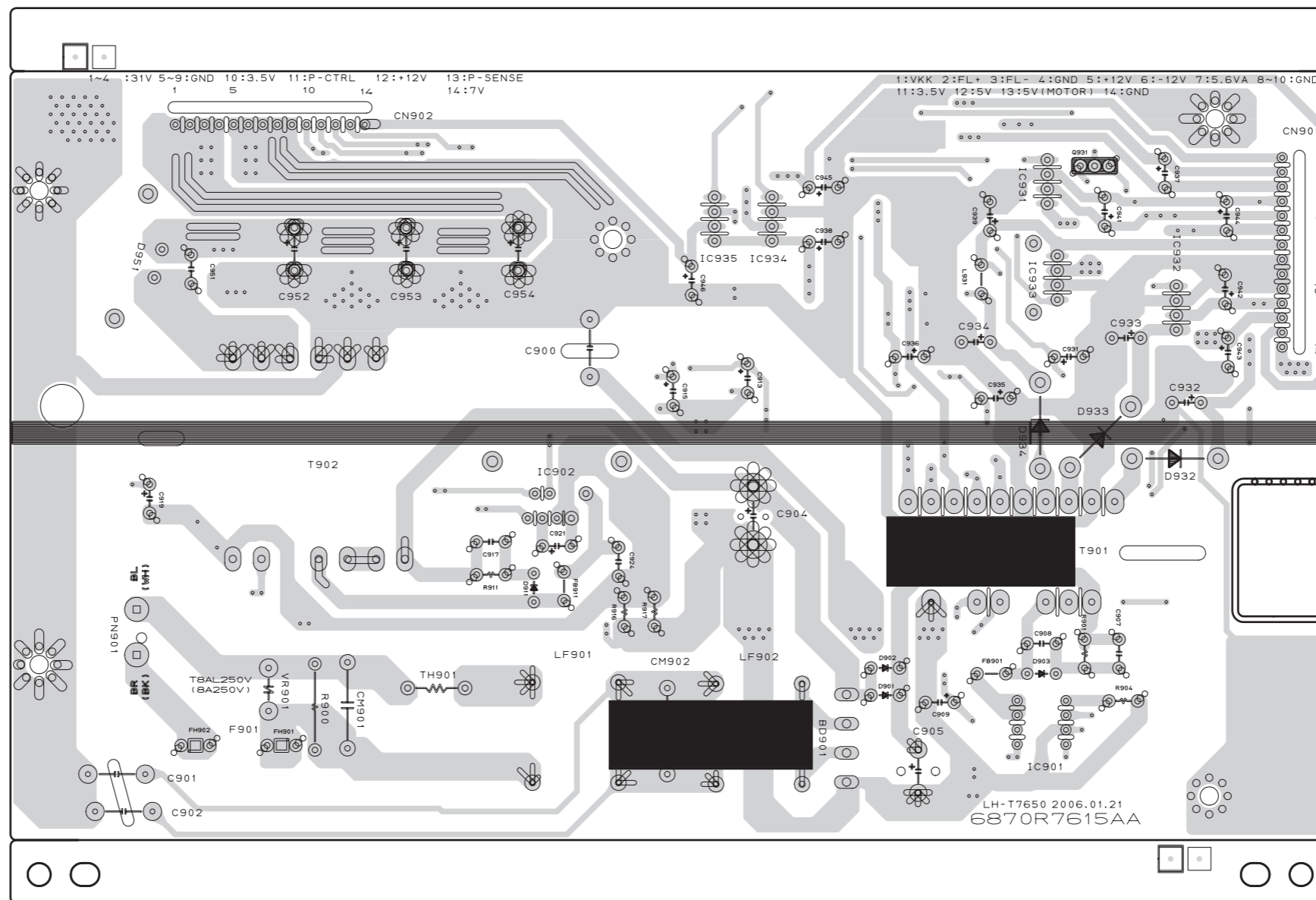
1. DIAGRAMA DE LA PLACA DE C.I. PRINCIPAL (VISTA SUPERIOR)



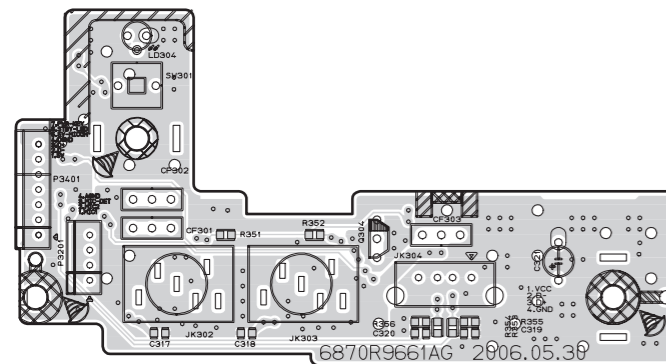
2. DIAGRAMA DE LA PLACA DE C.I. PRINCIPAL (VISTA INFERIOR)



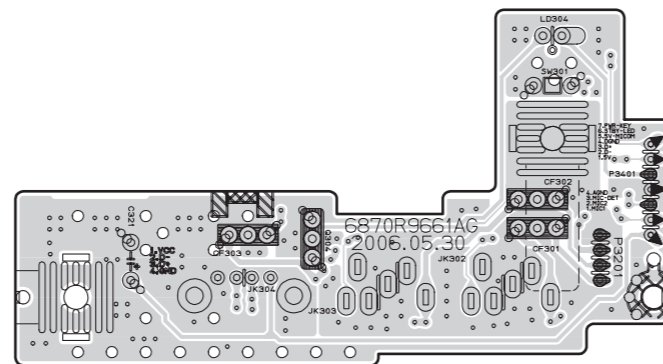
3. PLACA DE C.I. SMPS



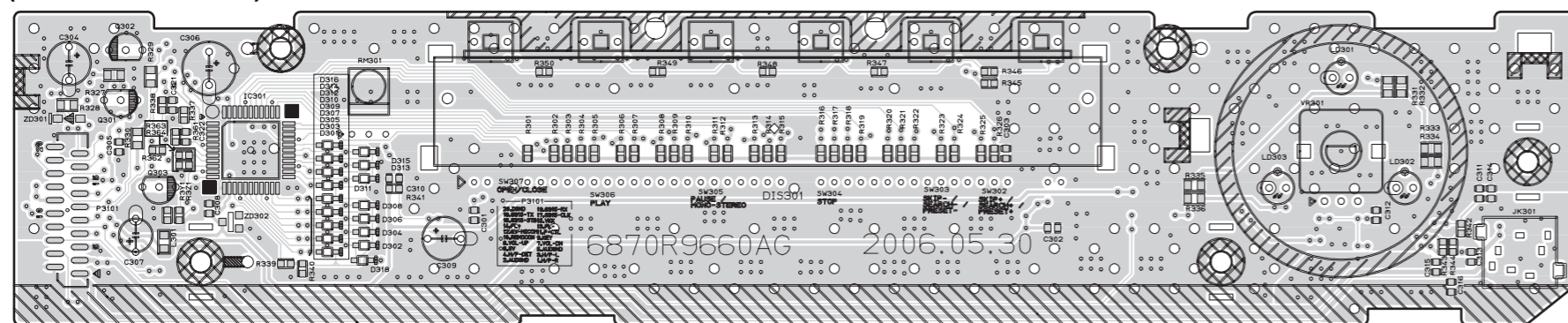
4. PLACA DE C.I. CLAVE
(VISTA SUPERIOR)



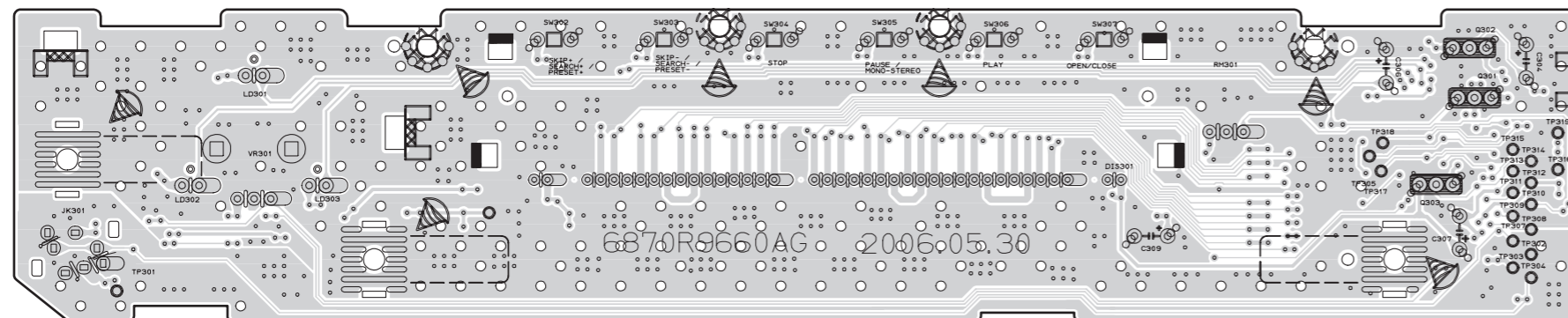
(VISTA INFERIOR)



5. PLACA DE C.I. DEL TEMPORIZADOR
(VISTA SUPERIOR)



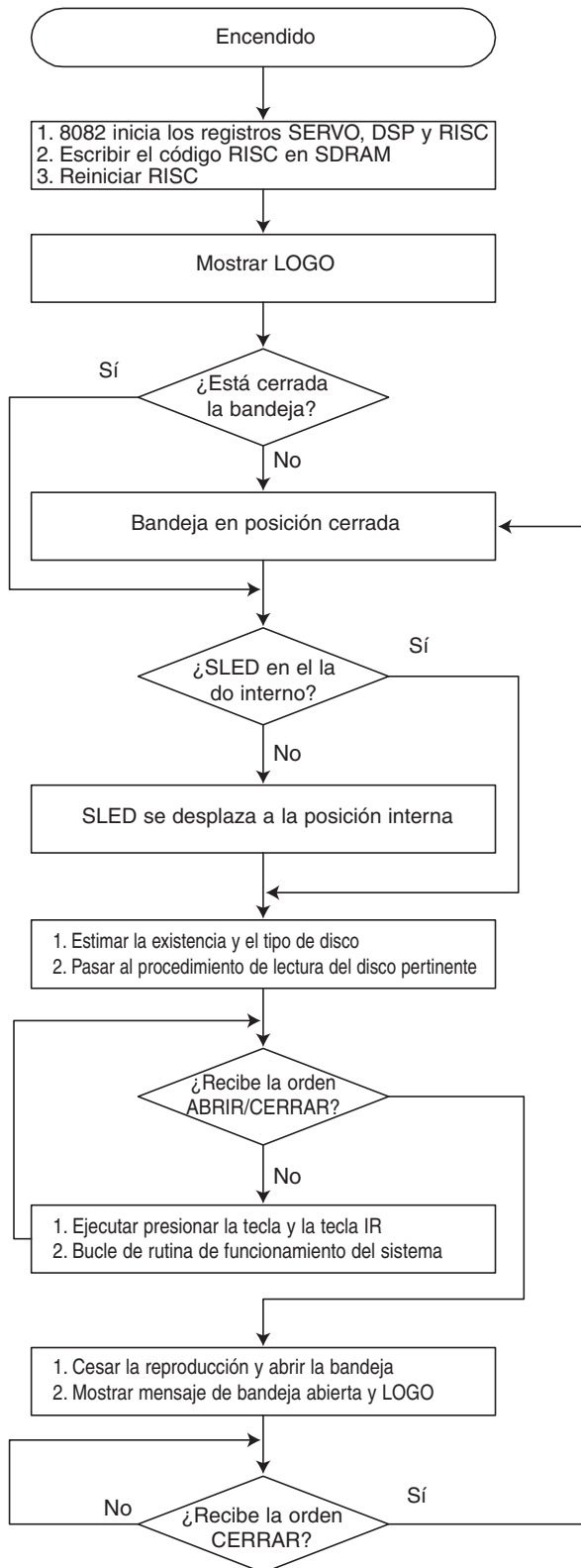
(VISTA INFERIOR)



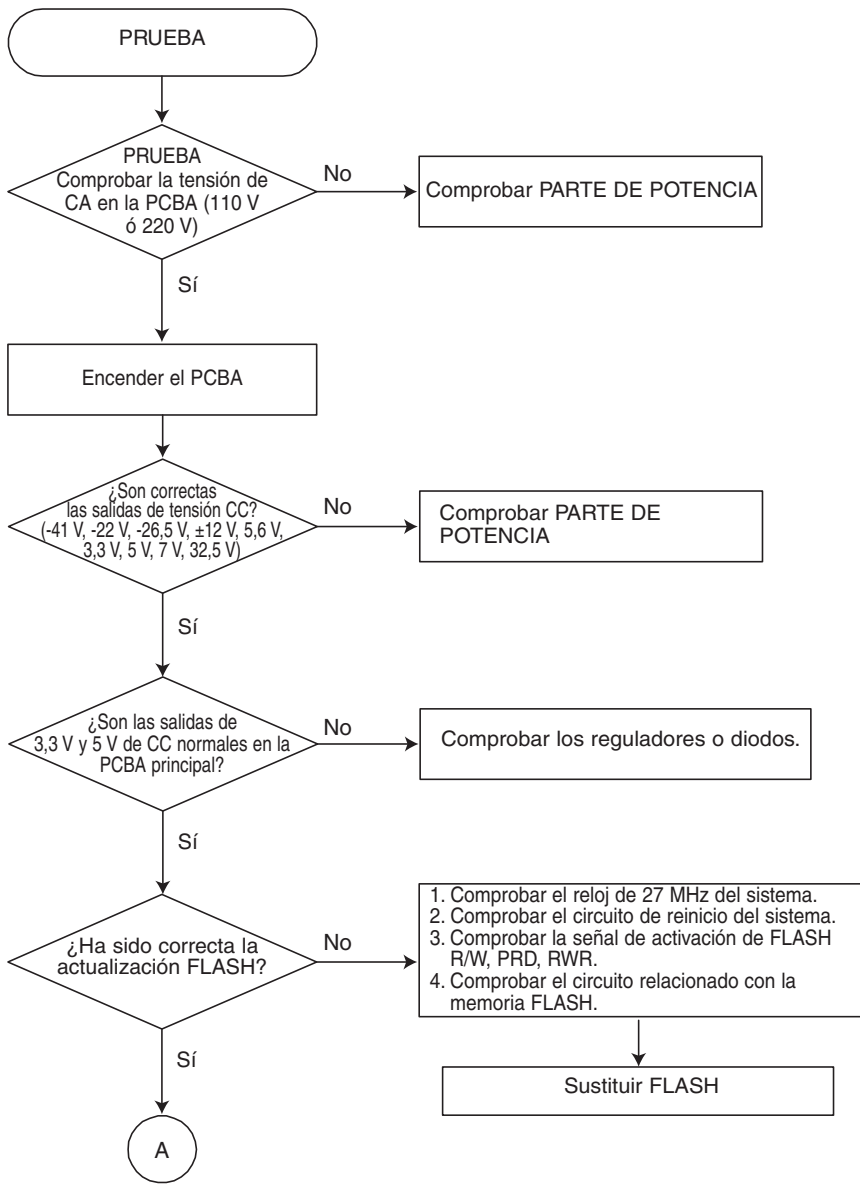
SECCIÓN 3. PARTE DEL DVD Y AMP.

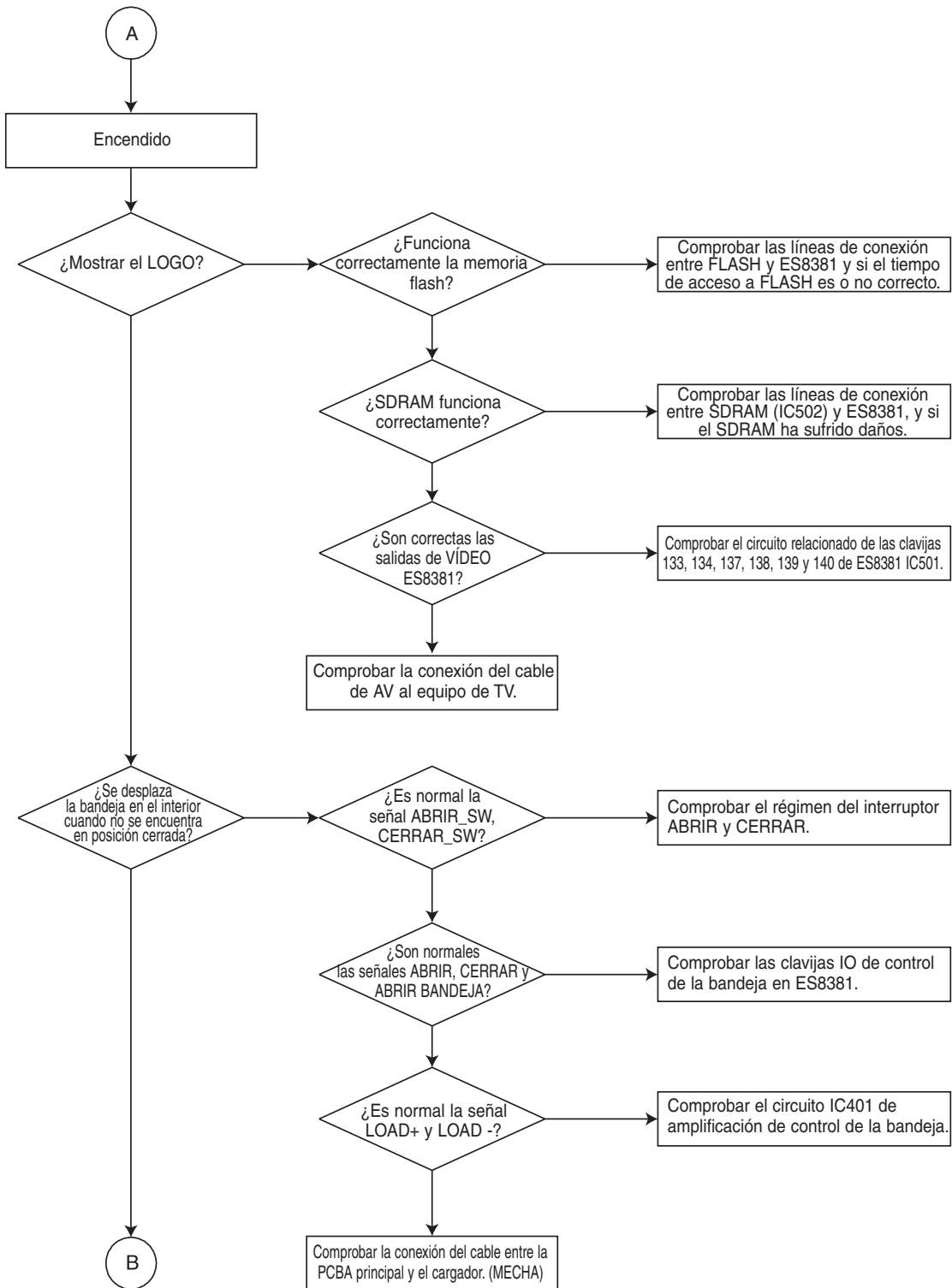
GUÍA DE SOLUCIÓN DE AVERÍAS ELÉCTRICAS

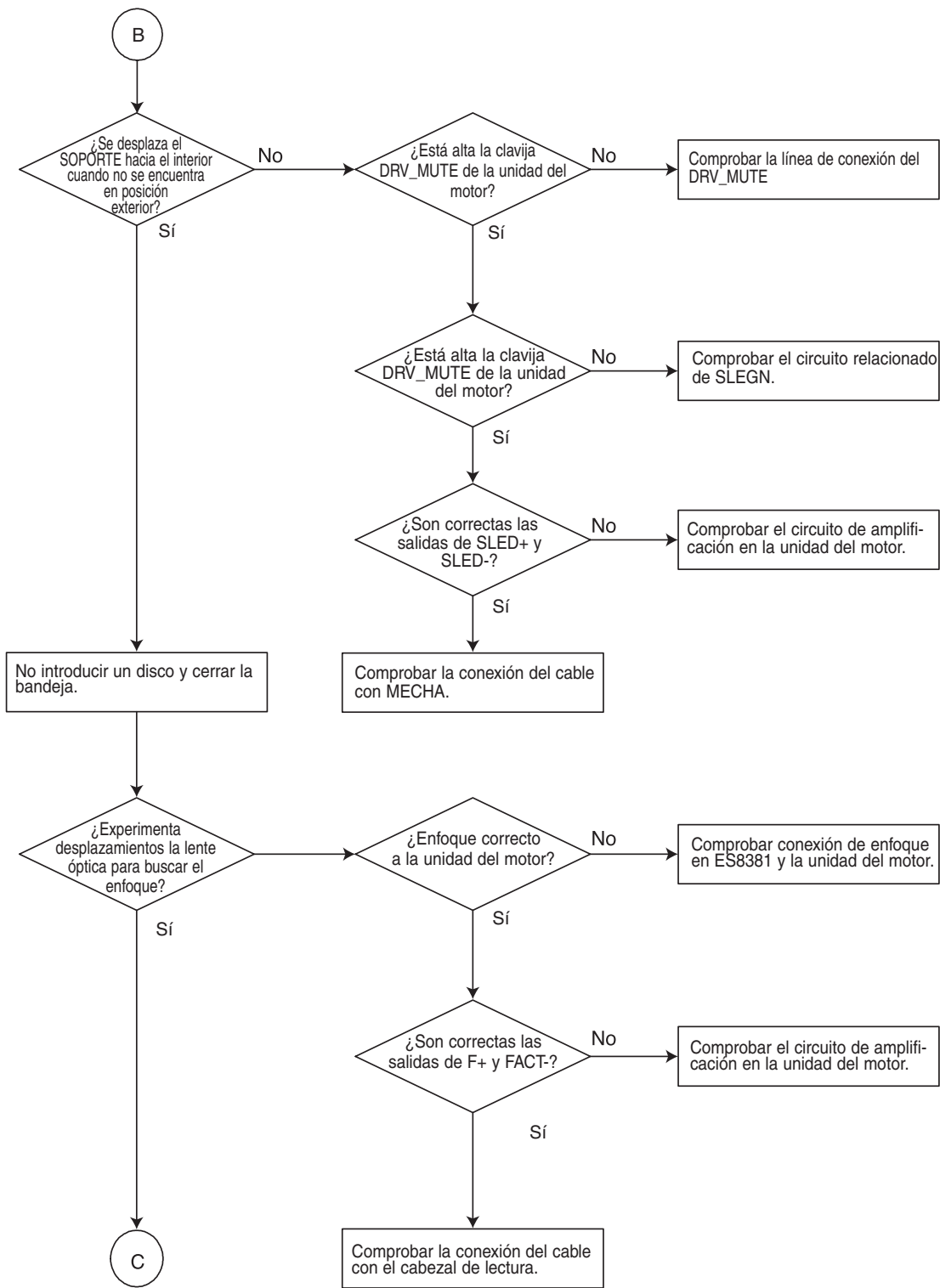
1. Flujo de funcionamiento del sistema

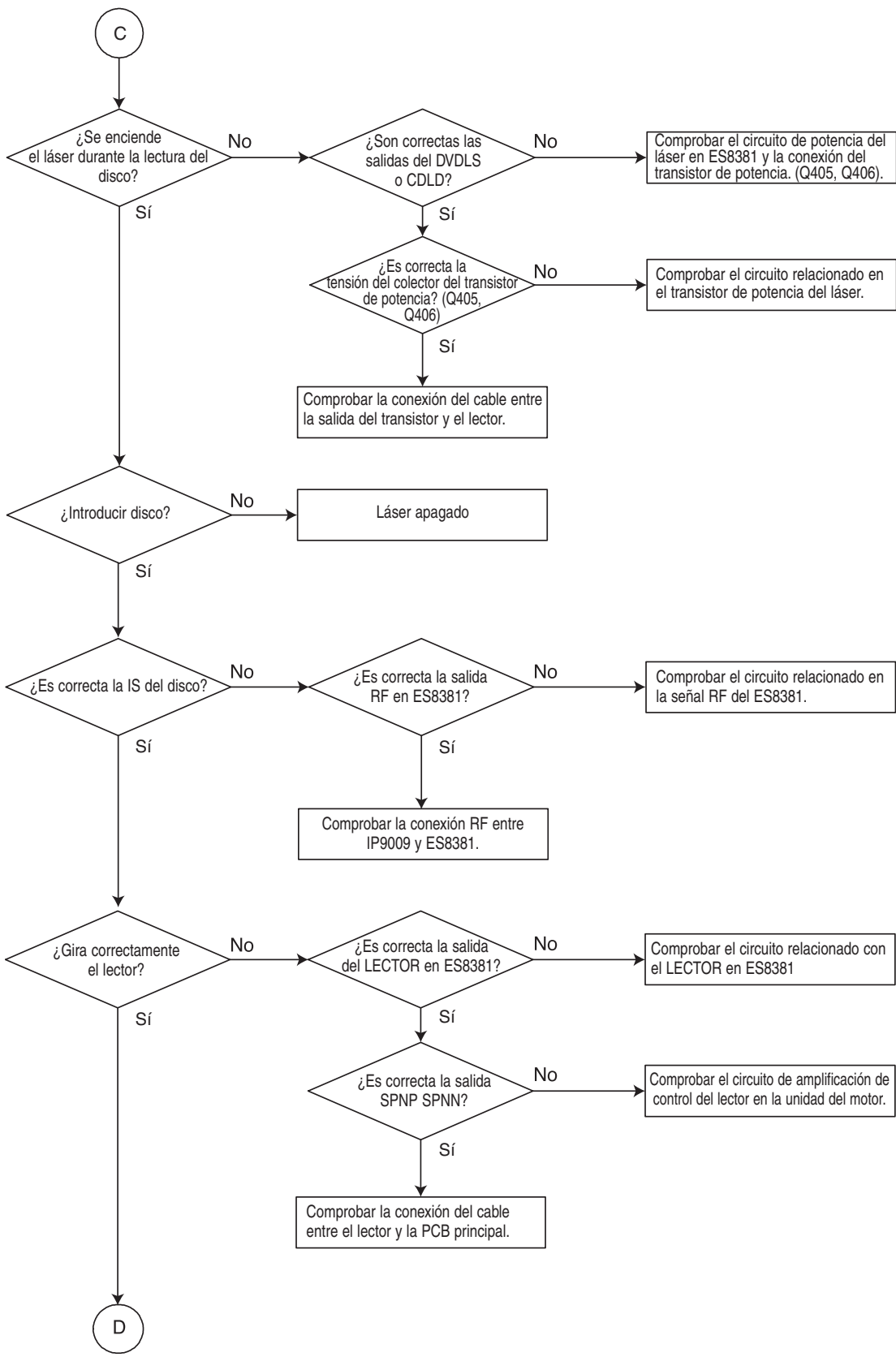


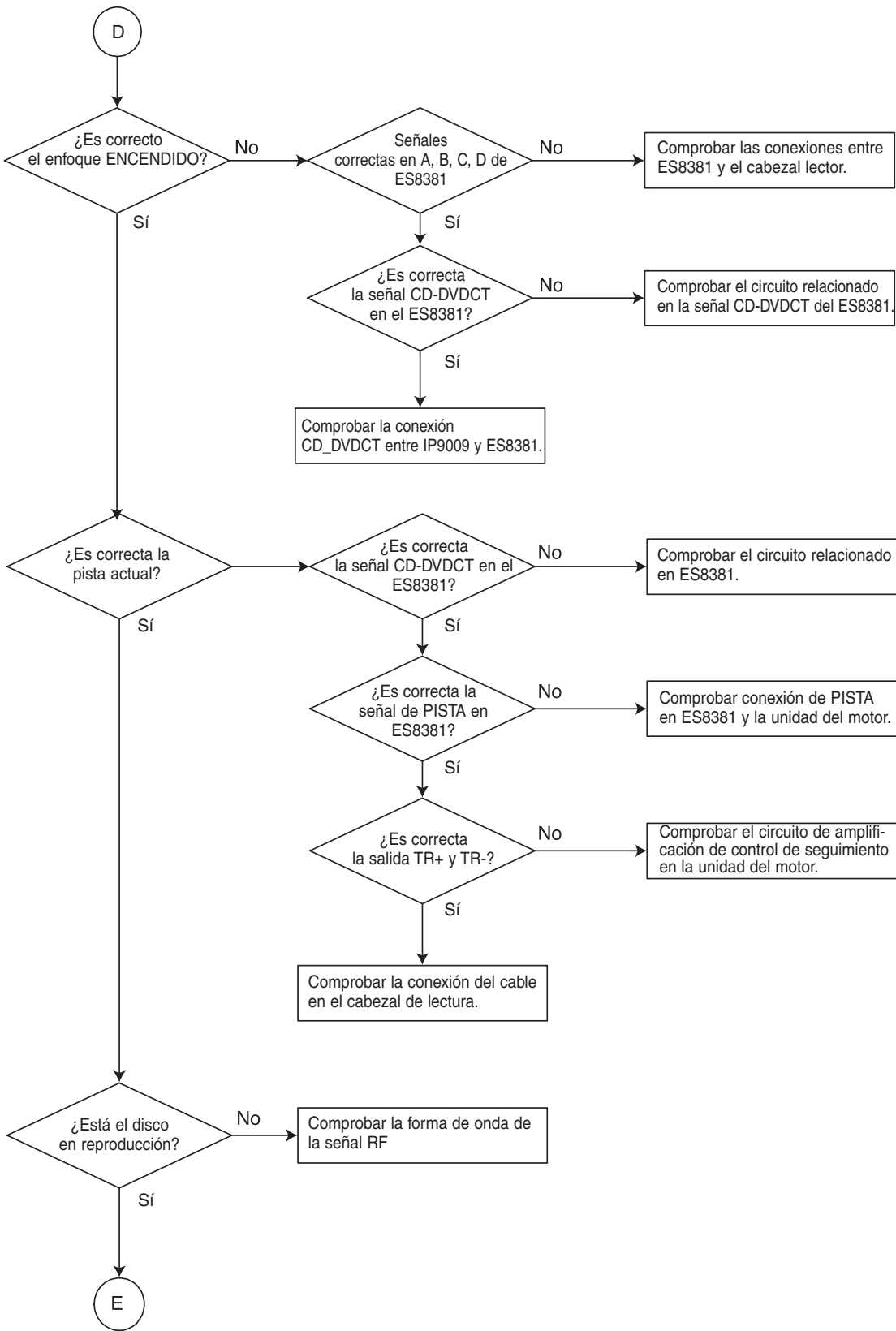
2. Flujo de prueba y eliminación de errores

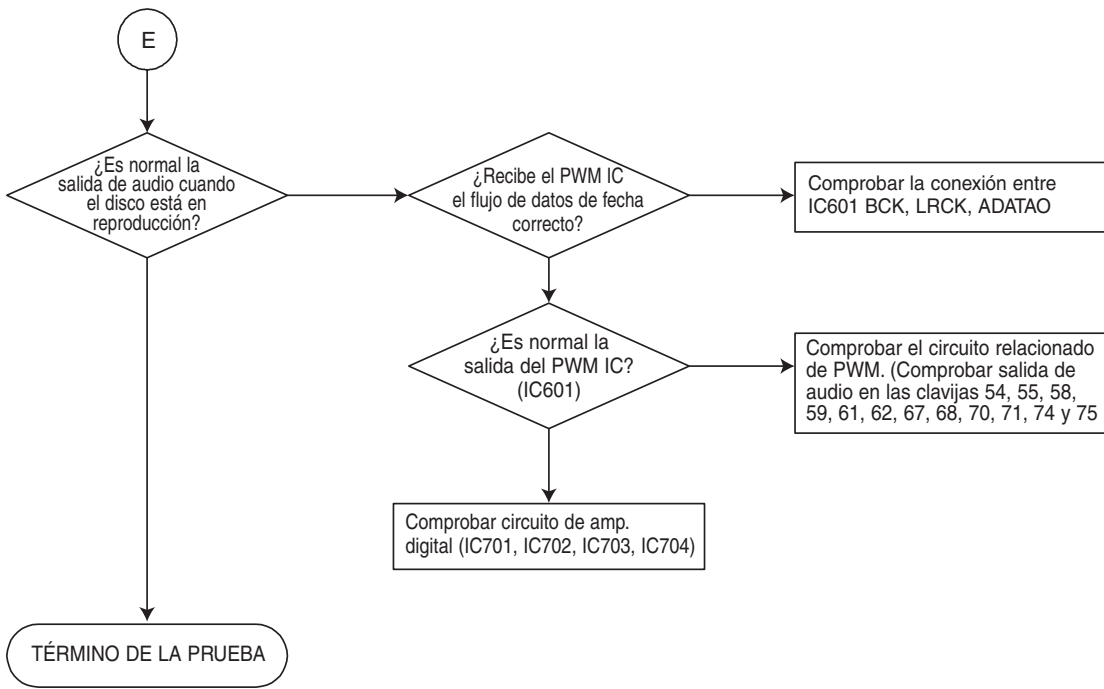




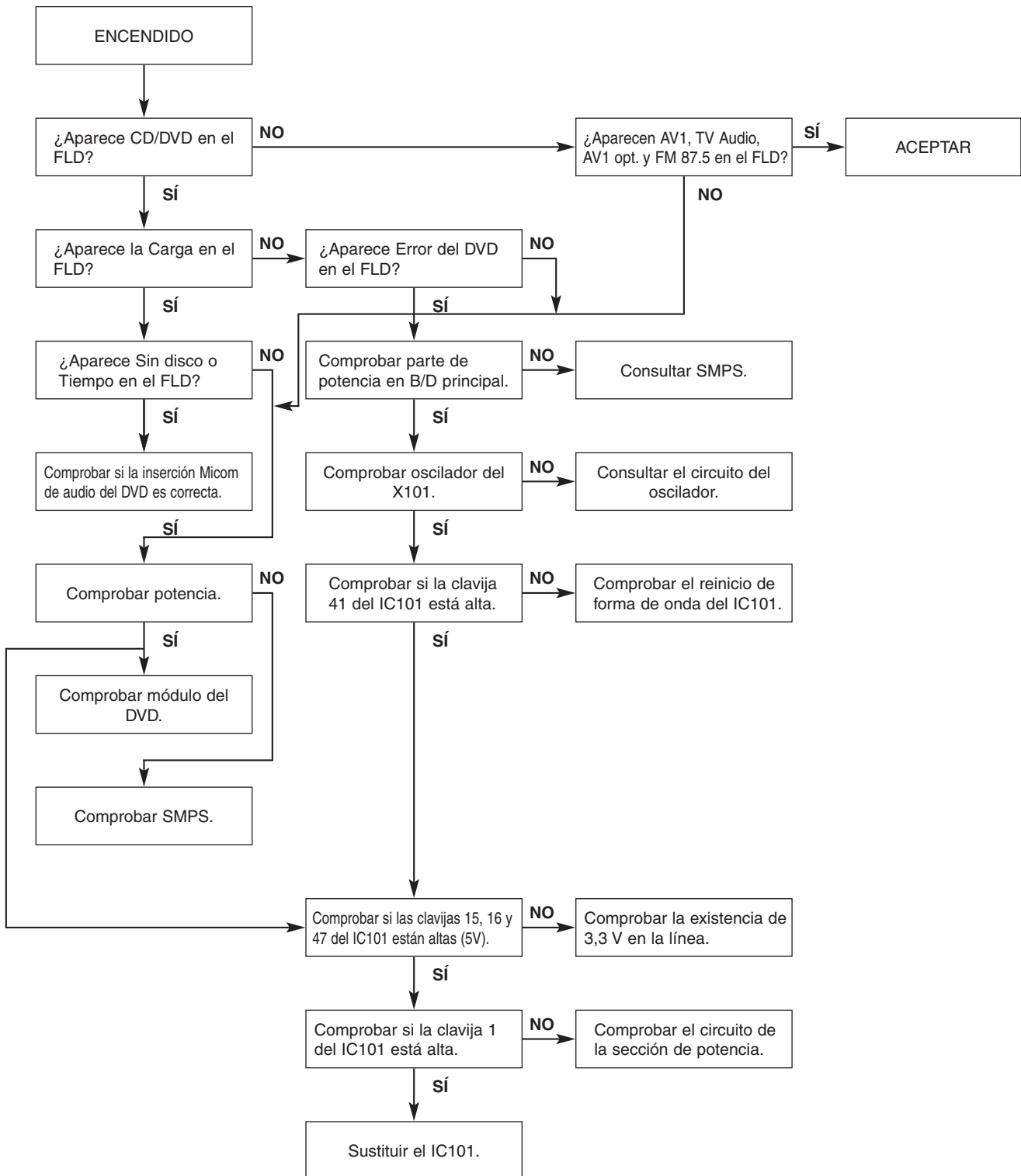








3. Circuito μ -COM de AUDIO (DVD y AMP)



DETALLES Y FORMAS DE ONDA EN LAS PRUEBAS Y ELIMINACIÓN DE ERRORES DEL SISTEMA

1. SEÑAL DE 27 MHz DEL RELOJ, REINICIO, FLASH R/W DEL SISTEMA

1) El reloj principal del ES8381 se encuentra a 27 MHz (X501)

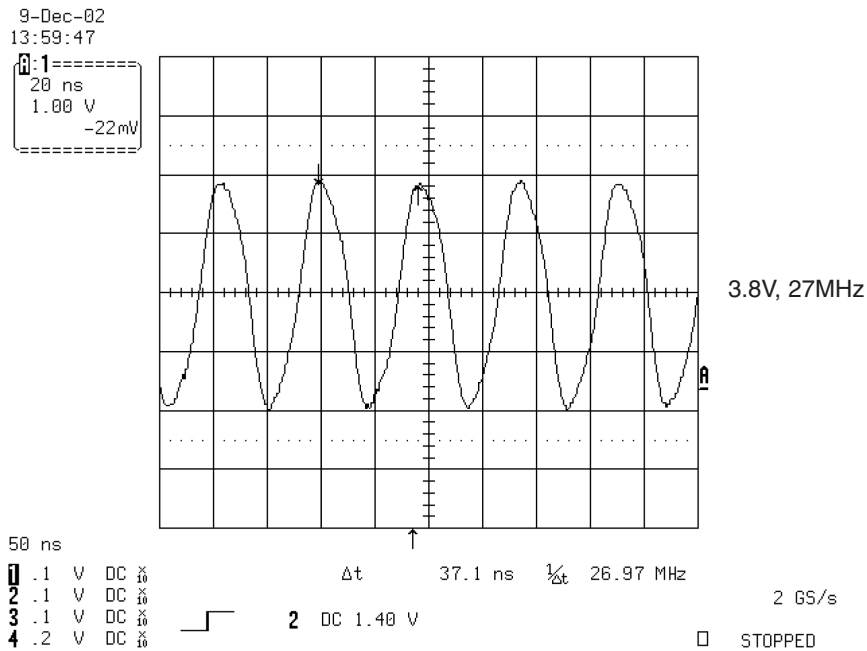


FIG 1-1

2) El reinicio del ES8381 es muy activo.

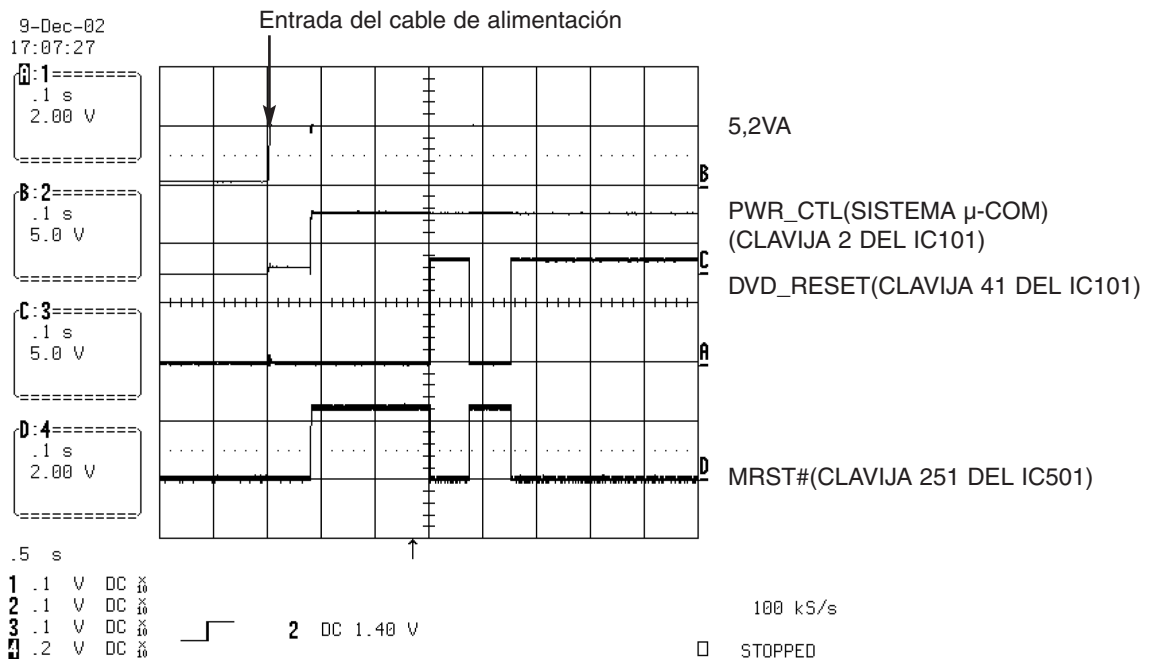


FIG 1-2

3) Señal de activación de flash R/W durante la descarga (descarga)

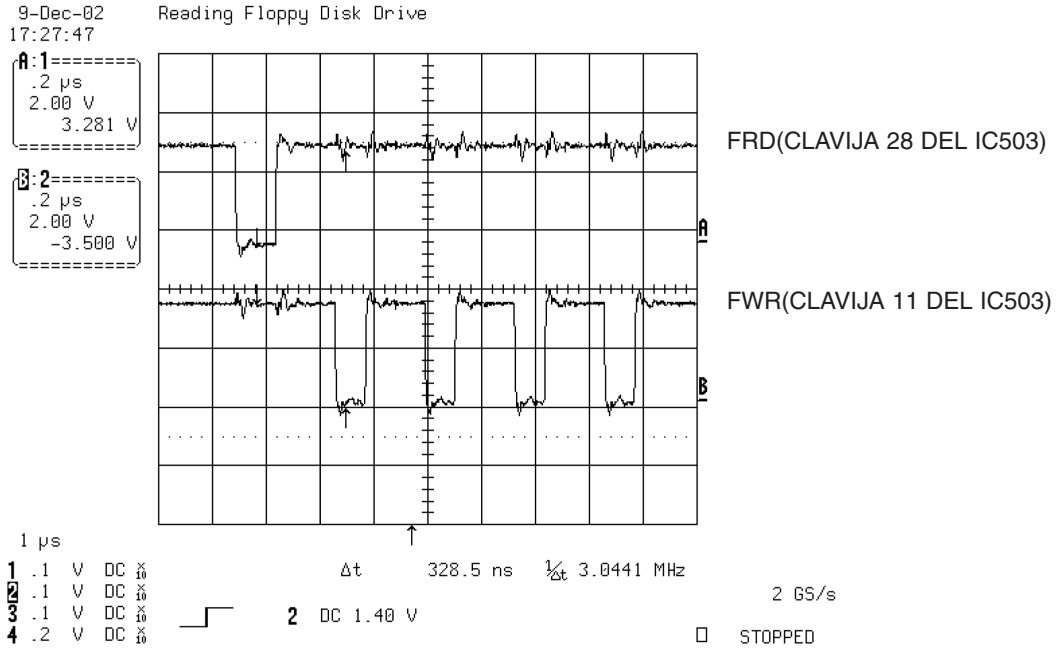


FIG 1-4

2. RELOJ SDRAM

1) El reloj principal del ES8381 se encuentra a 27 MHz (X501)

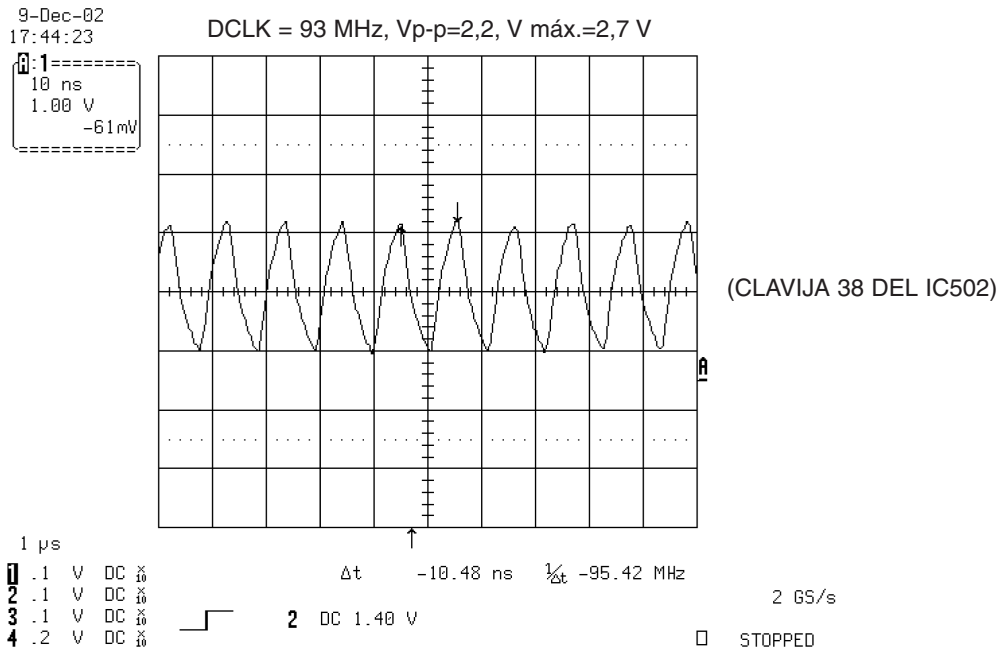


FIG 2-1

3. SEÑAL ABRIR/CERRAR BANDEJA

1) Forma de onda de la bandeja abierta/cerrada

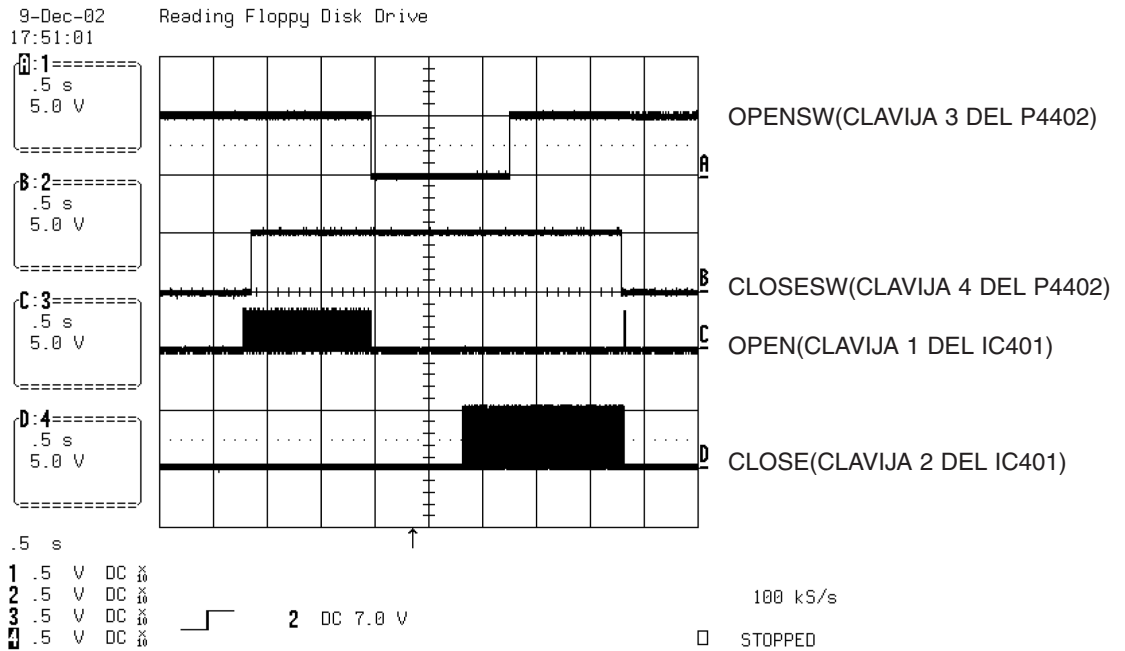


FIG 3-1

2) Forma de onda de la bandeja cerrada

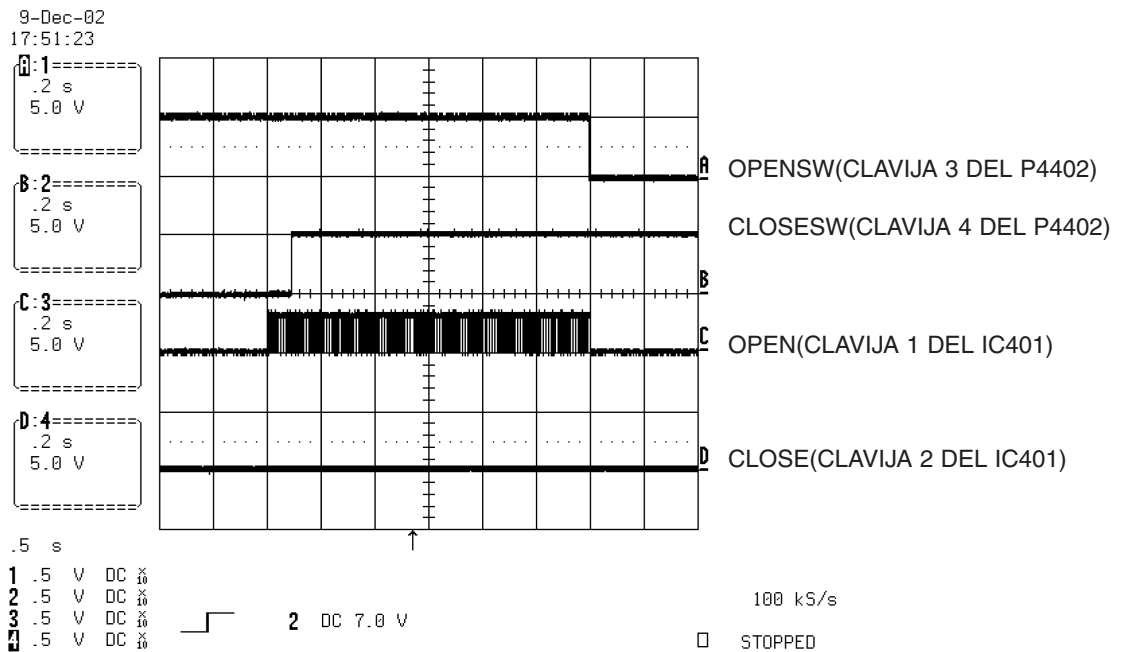


FIG 3-2

3) Forma de onda de la bandeja abierta

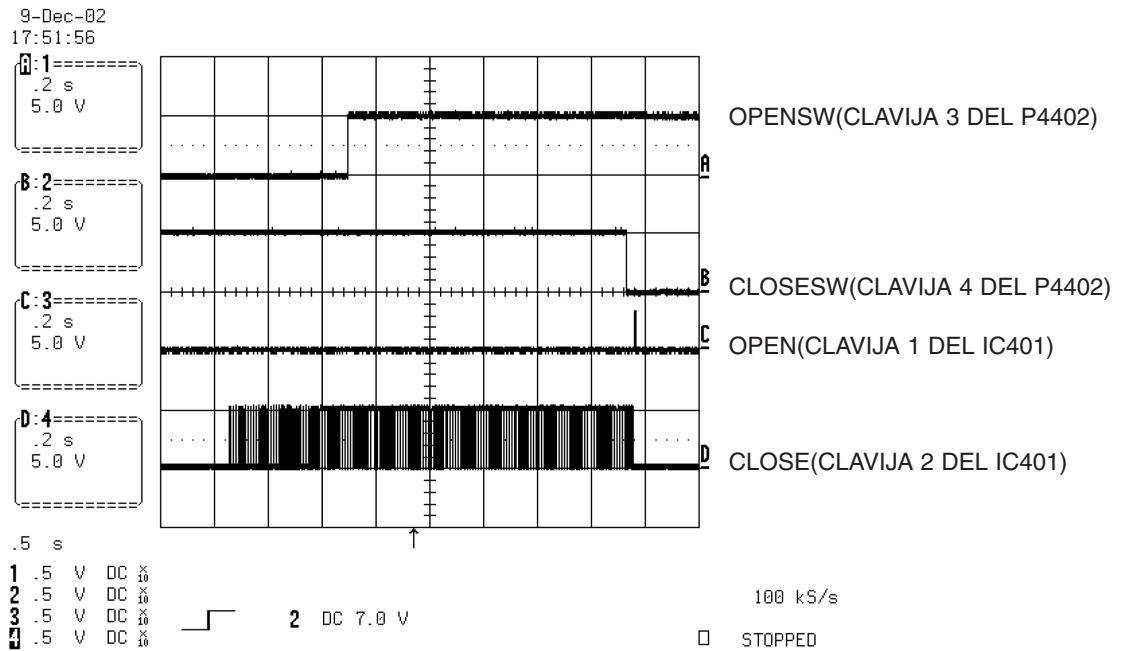


FIG 3-3

4. SEÑAL RELACIONADA CON EL CONTROL SLED (CONDICIÓN 'SIN DISCO')

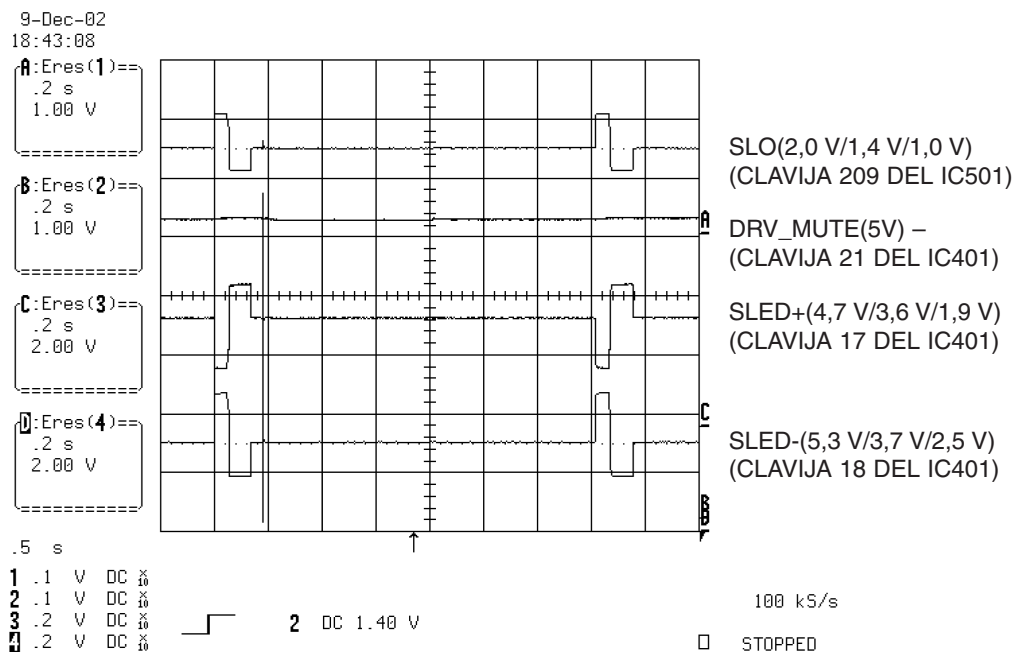


FIG 4-1

5. SEÑAL RELACIONADA CON EL CONTROL DE LALENTE (CONDICIÓN 'SIN DISCO')

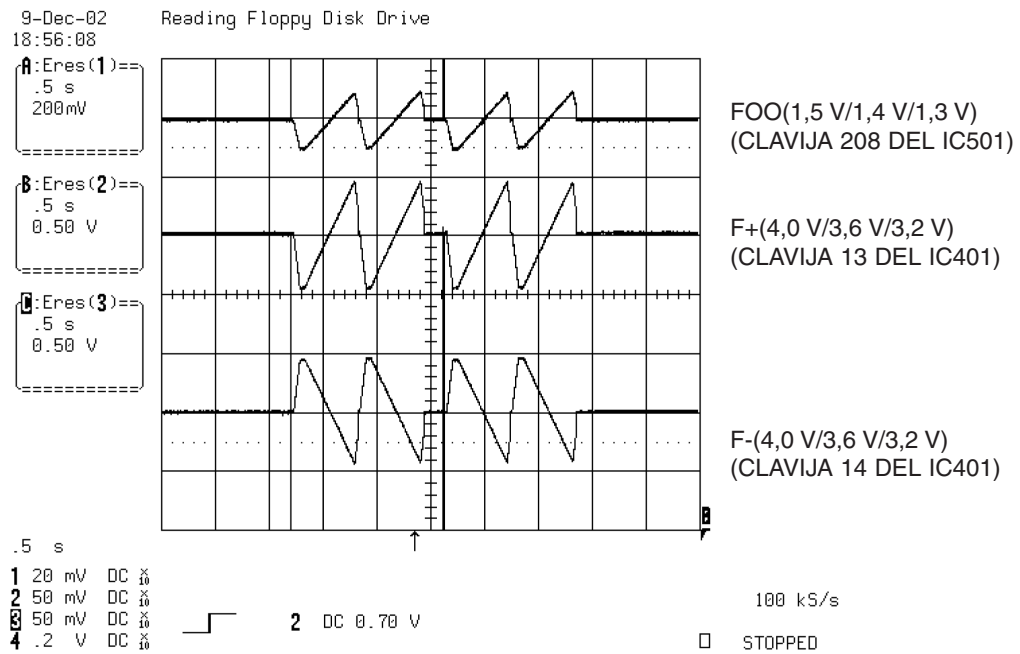


FIG 5-1

6. SEÑAL RELACIONADA CON EL CONTROL DEL LÁSER (CONDICIÓN 'SIN DISCO')

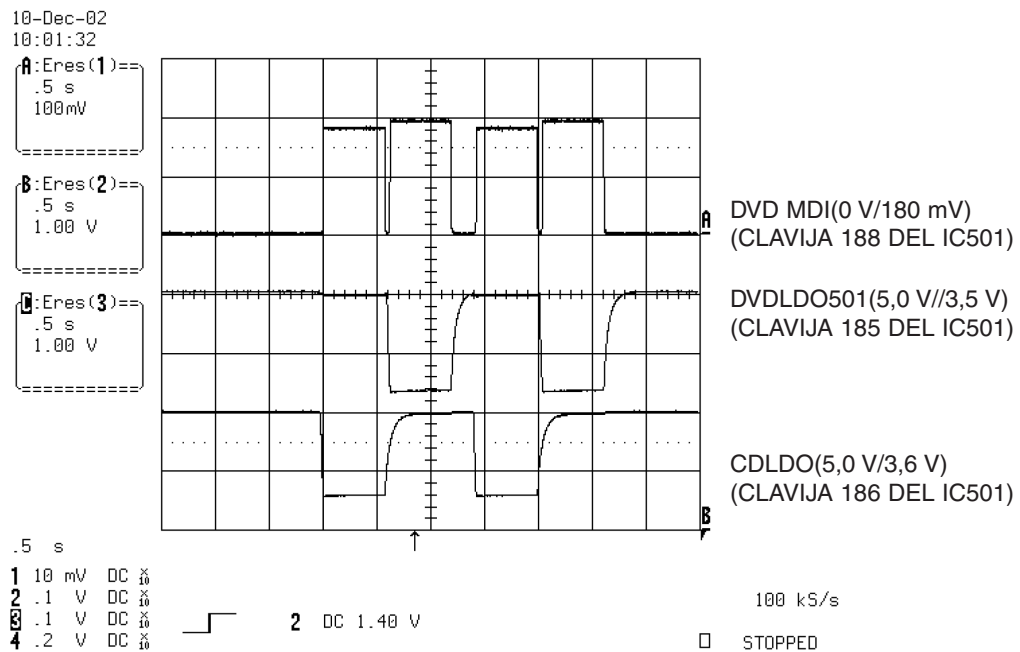


FIG 6-1

7. FORMAS DE ONDA DE ESTIMACIÓN DEL TIPO DE DISCO

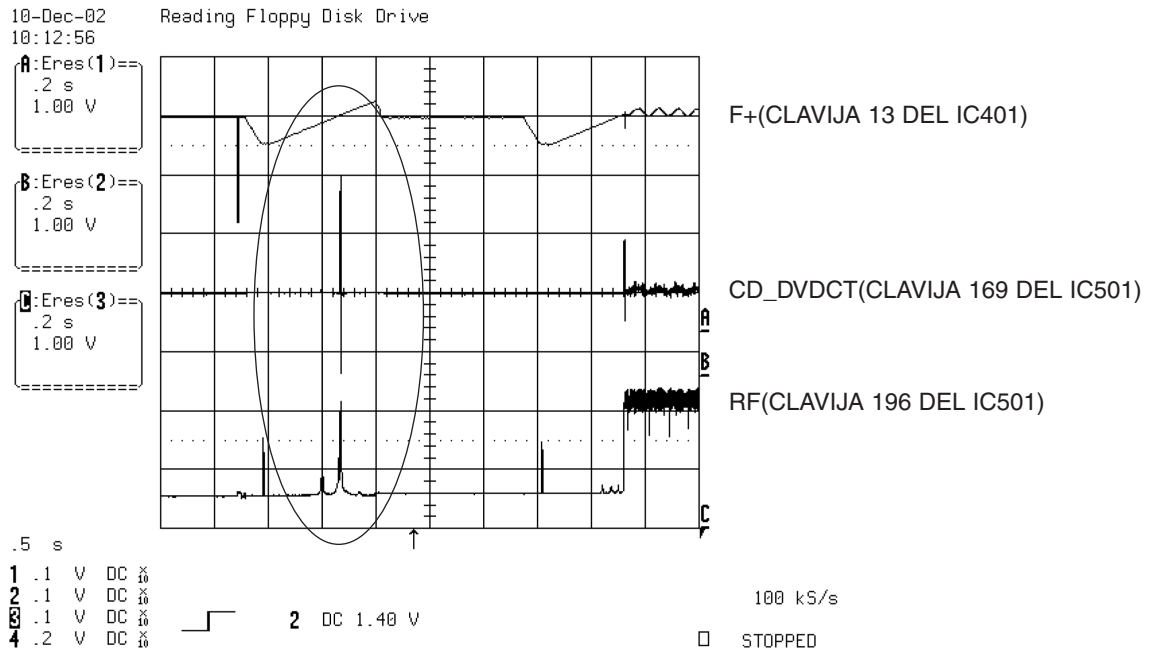


FIG 7-1 (DVD)

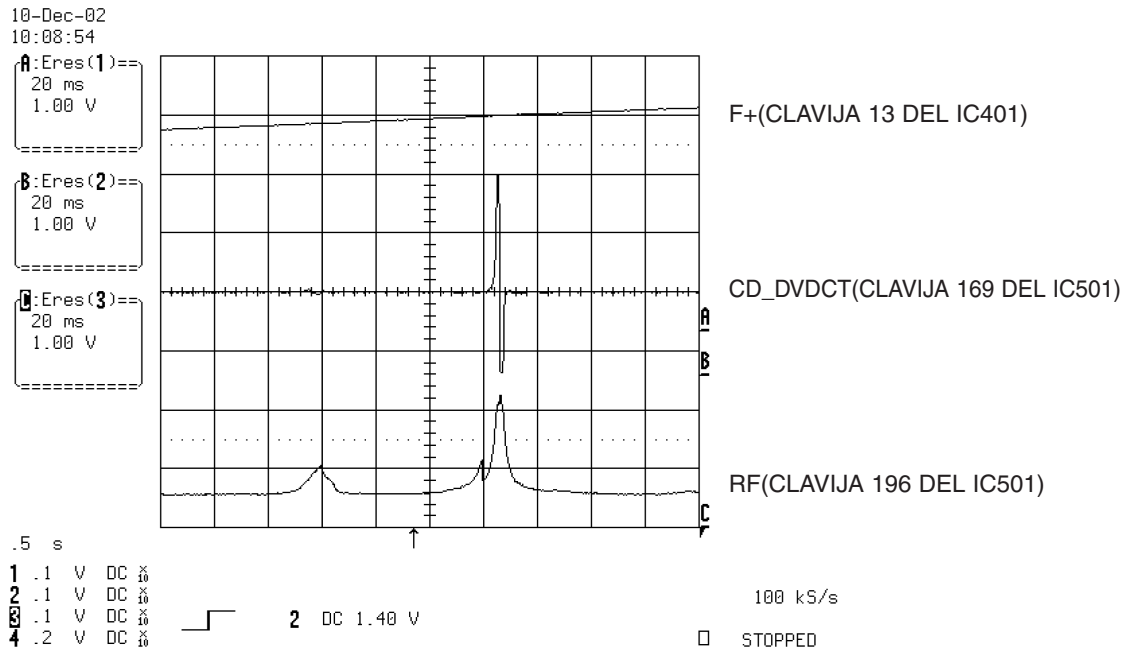


FIG 7-2 (DVD)

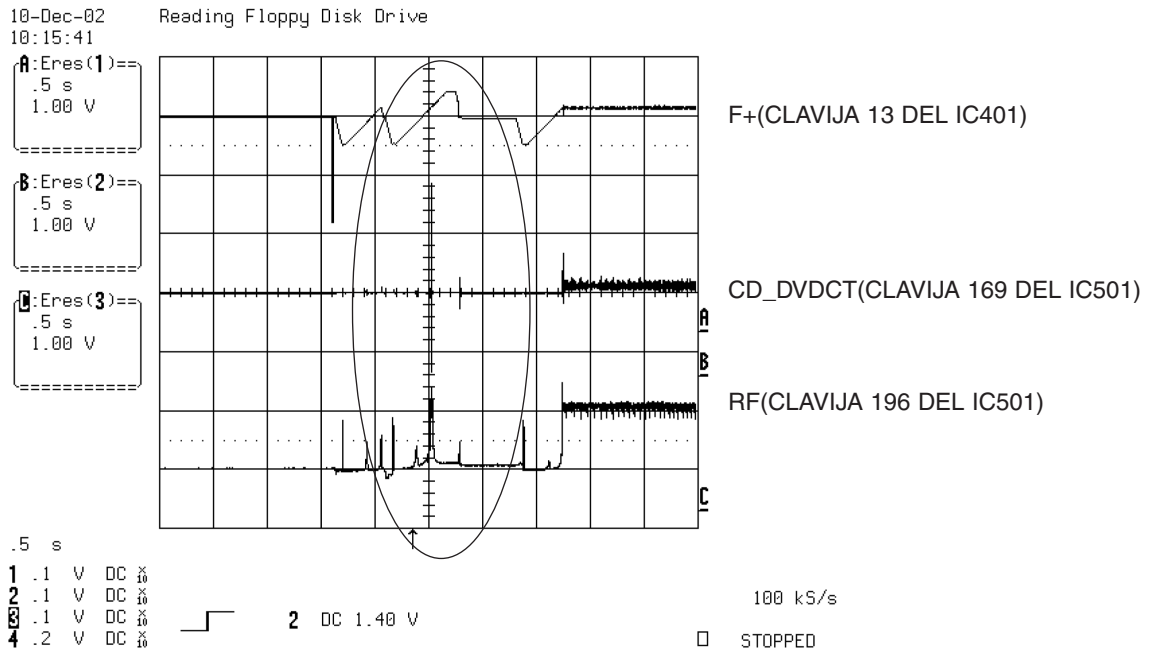


FIG 7-3 (CD)

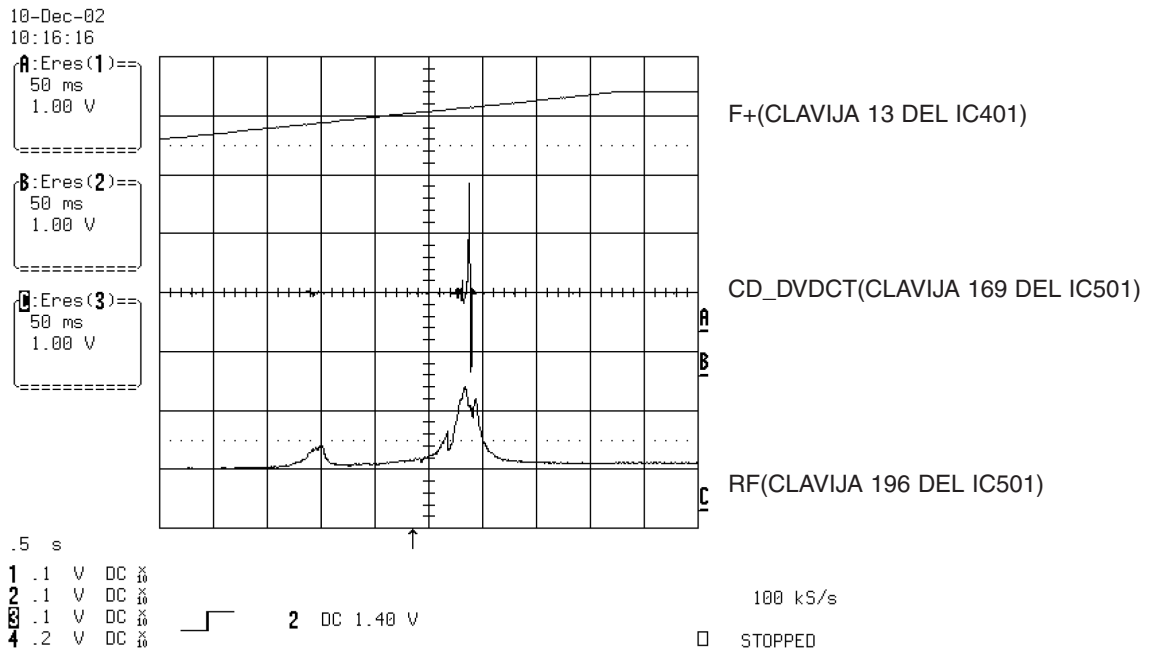


FIG 7-4 (CD)

8. ATENCIÓN A LAS FORMAS DE ONDA

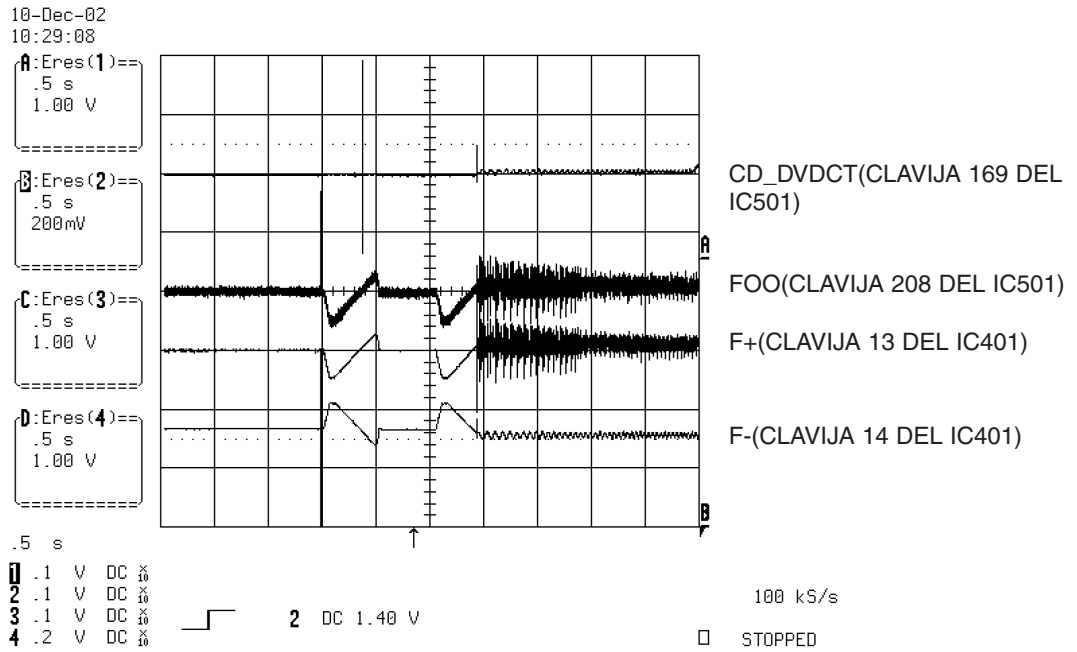


FIG 8-1 (DVD)

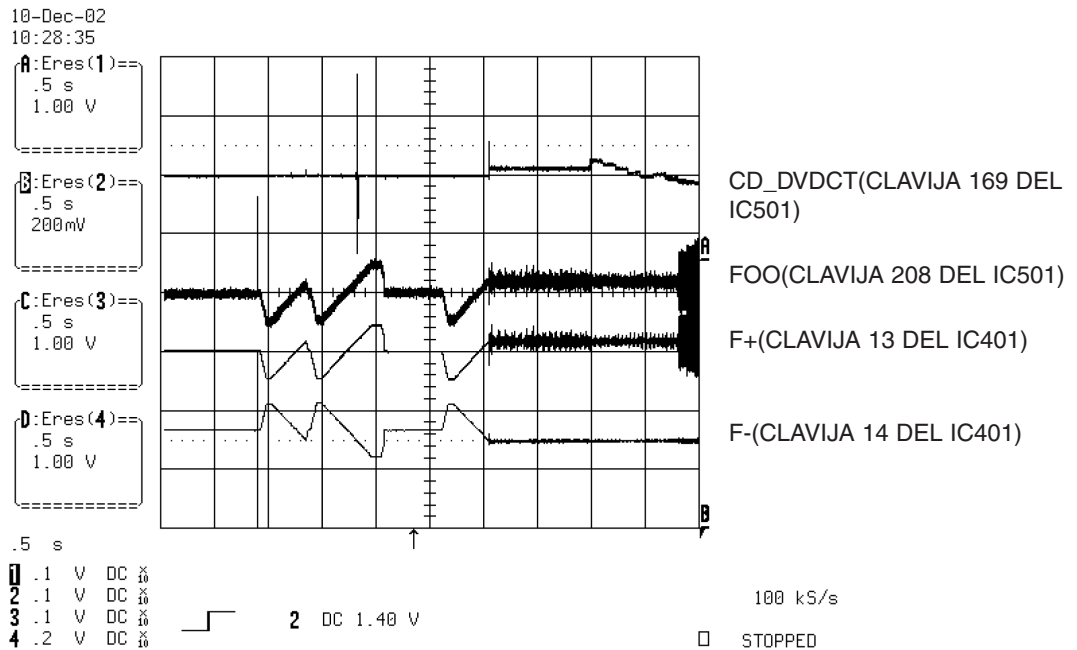


FIG 8-2 (CD)

9. FORMAS DE ONDA DE CONTROL DEL LECTOR (CONDICIÓN 'SIN DISCO')

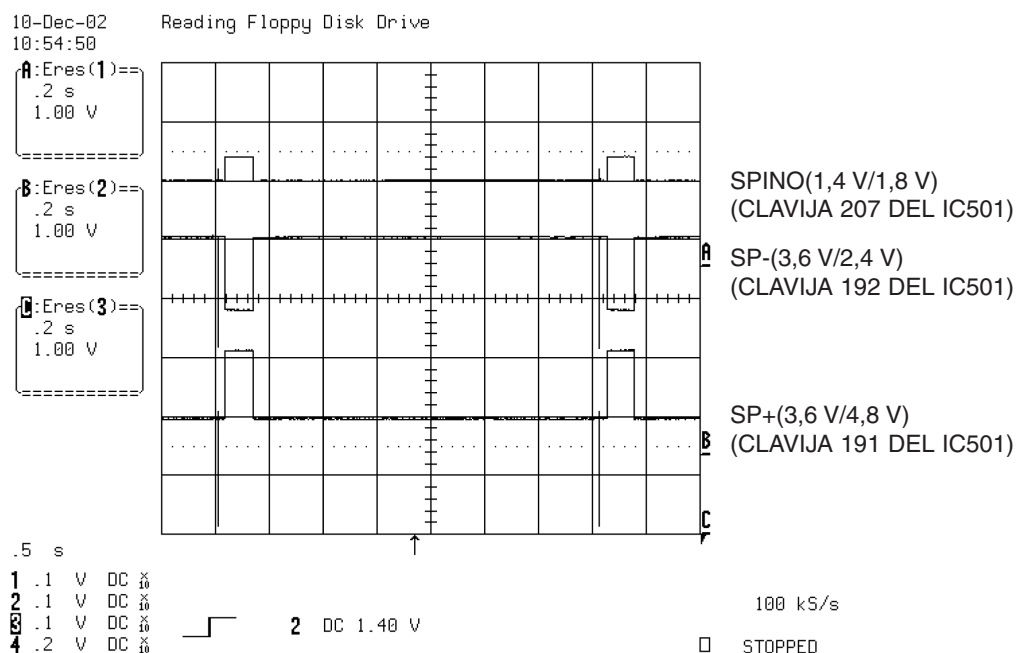


FIG 9-1

10. SEÑAL RELACIONADA CON EL CONTROL DE SEGUIMIENTO (Comprobación del sistema)

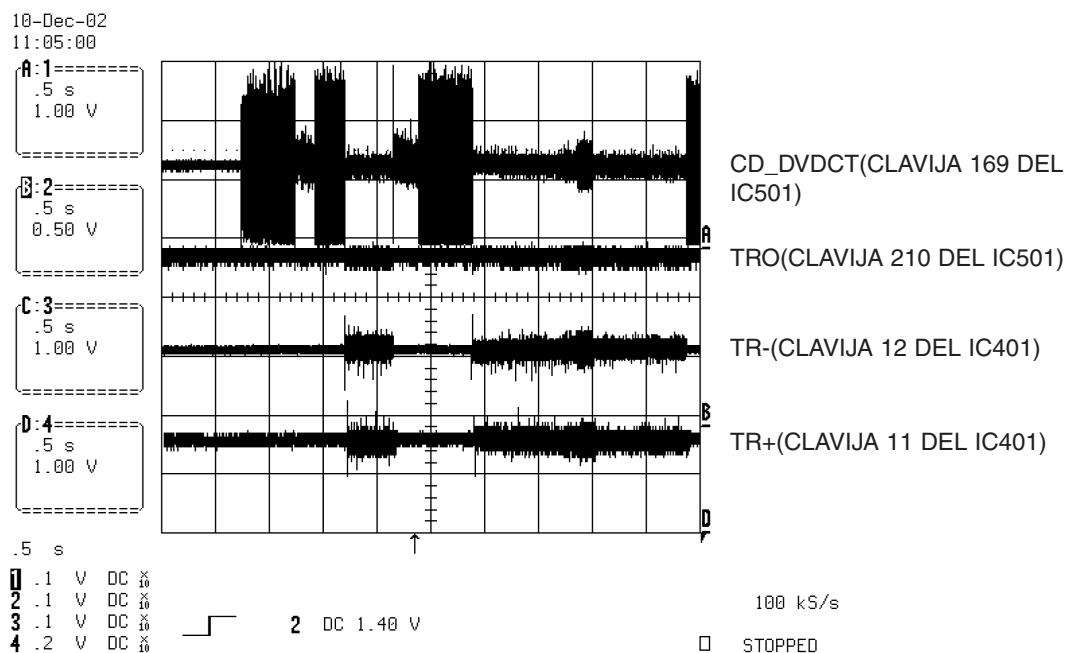


FIG 10-1(DVD)

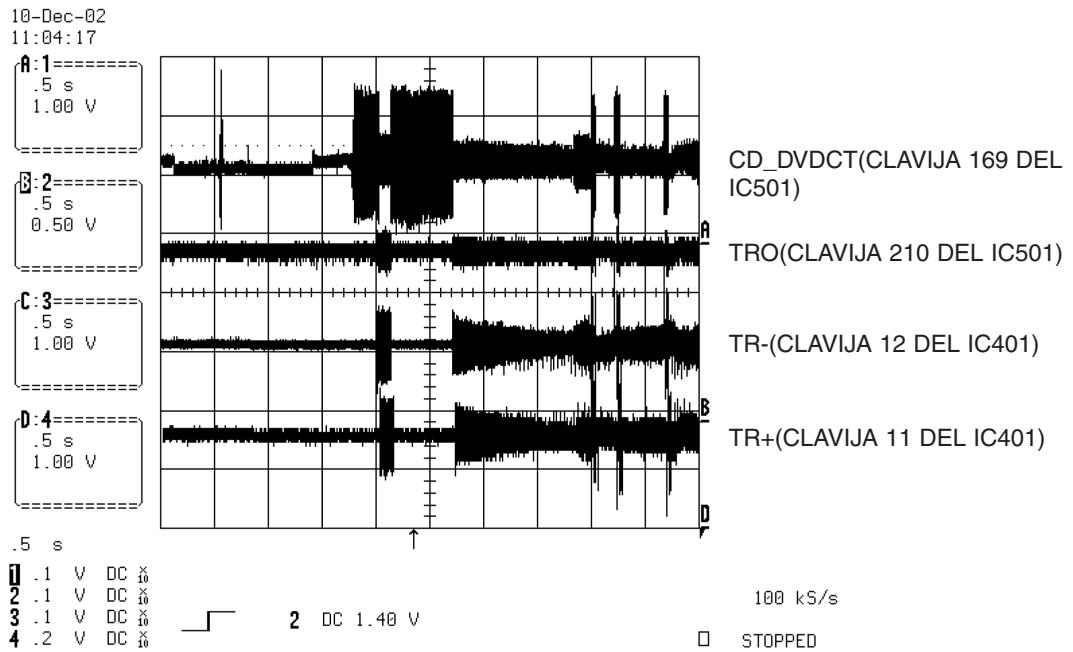


FIG 10-2(CD)

11. FORMAS DE ONDA DE LA SALIDA DE VÍDEO ES6698FD

1) Señal de barra a todo color (COMPUEST.)

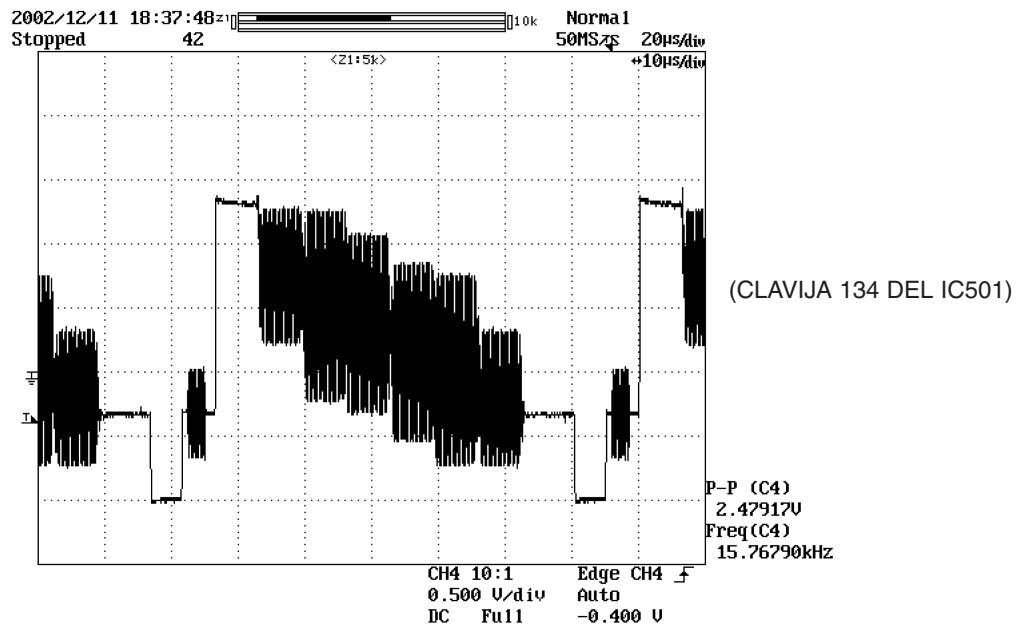


FIG 11-1

2) Y

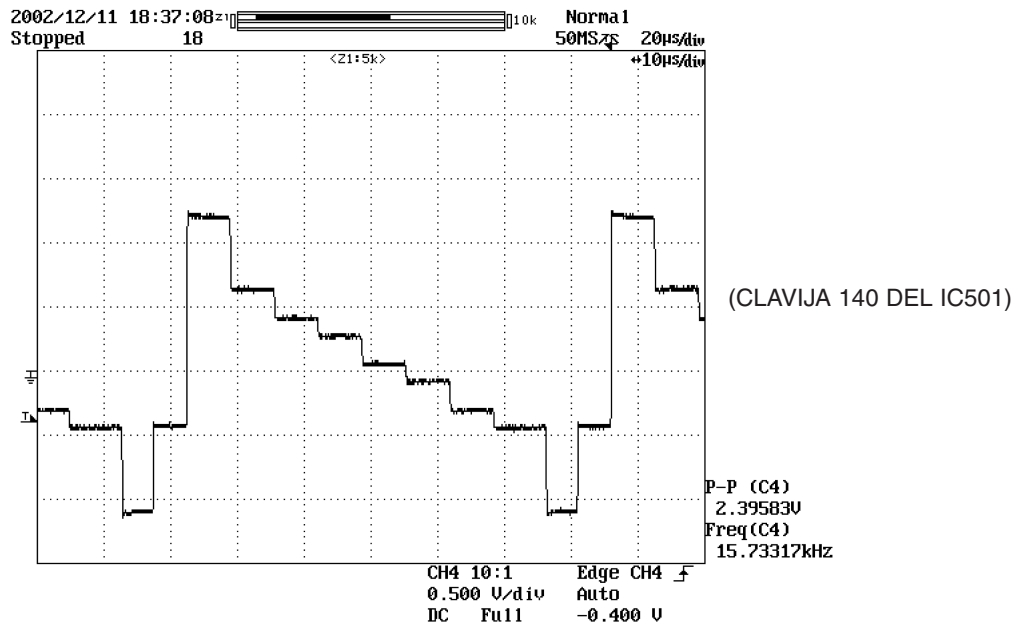


FIG 11-2

12. SALIDA DE AUDIO DEL PWM IC

1) Audio I/D

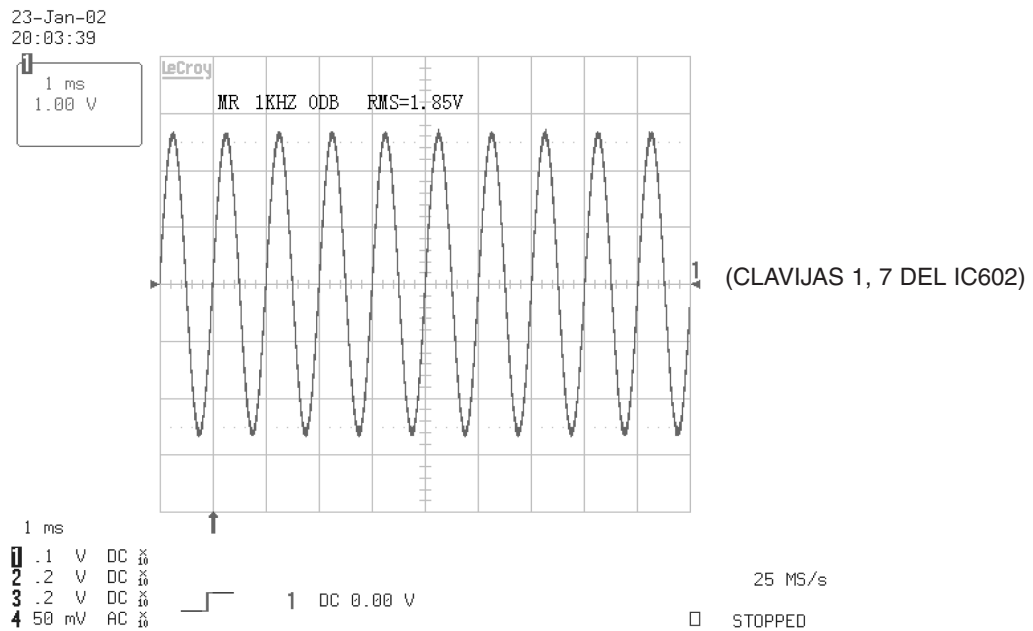


FIG 12-1

2) Señal relacionada con el audio

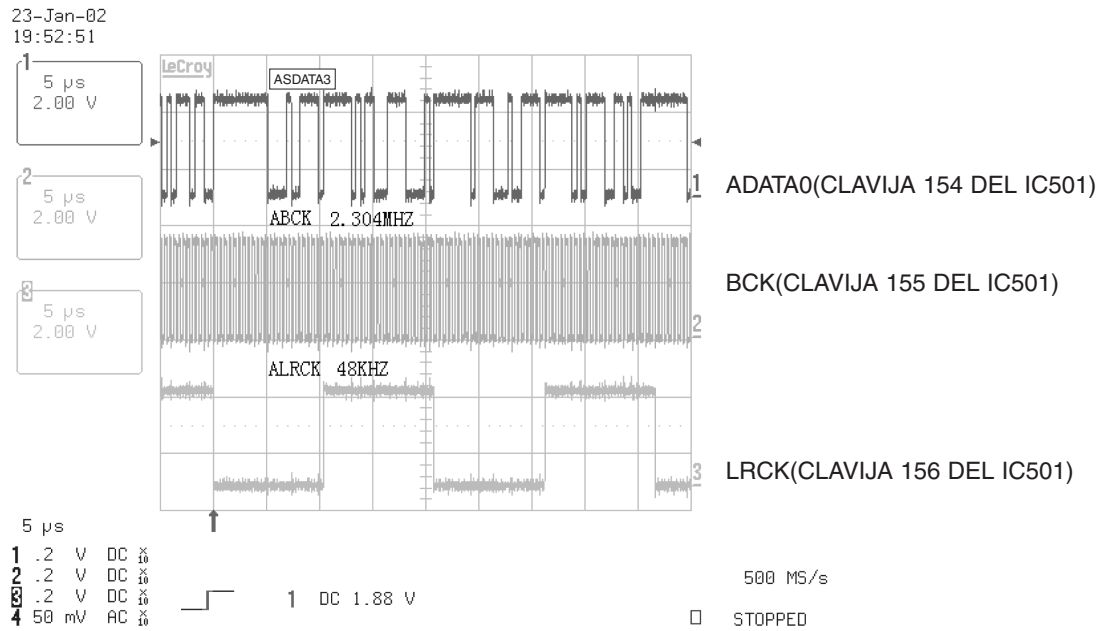
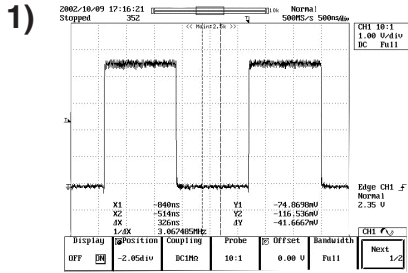
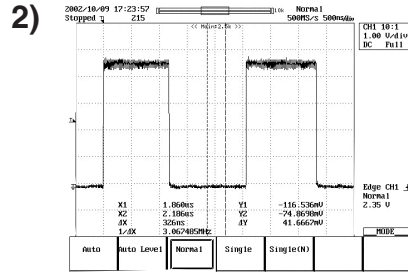


FIG 12-2

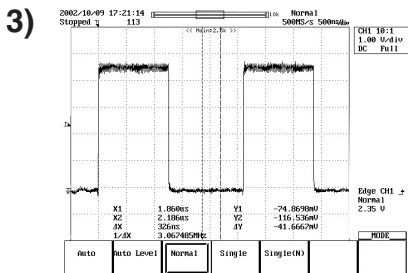
13. FORMAS DE ONDA DEL DVD Y AMP.



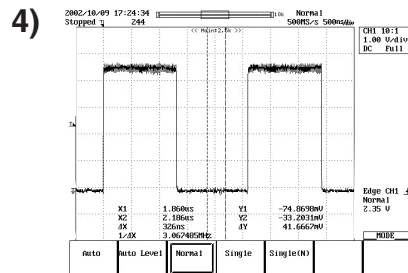
- R620 → TP611
- or
- R621 TP612



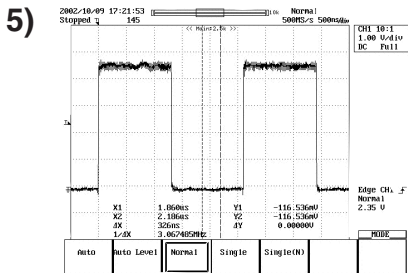
- R618 → TP609
- or
- R619 TP610



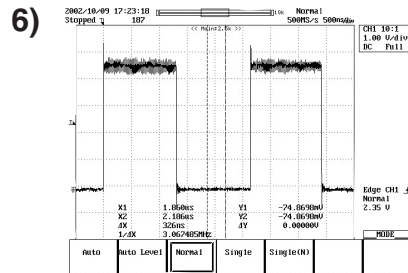
- R612 → TP603
- or
- R613 TP604



- R610 → TP601
- or
- R611 TP602



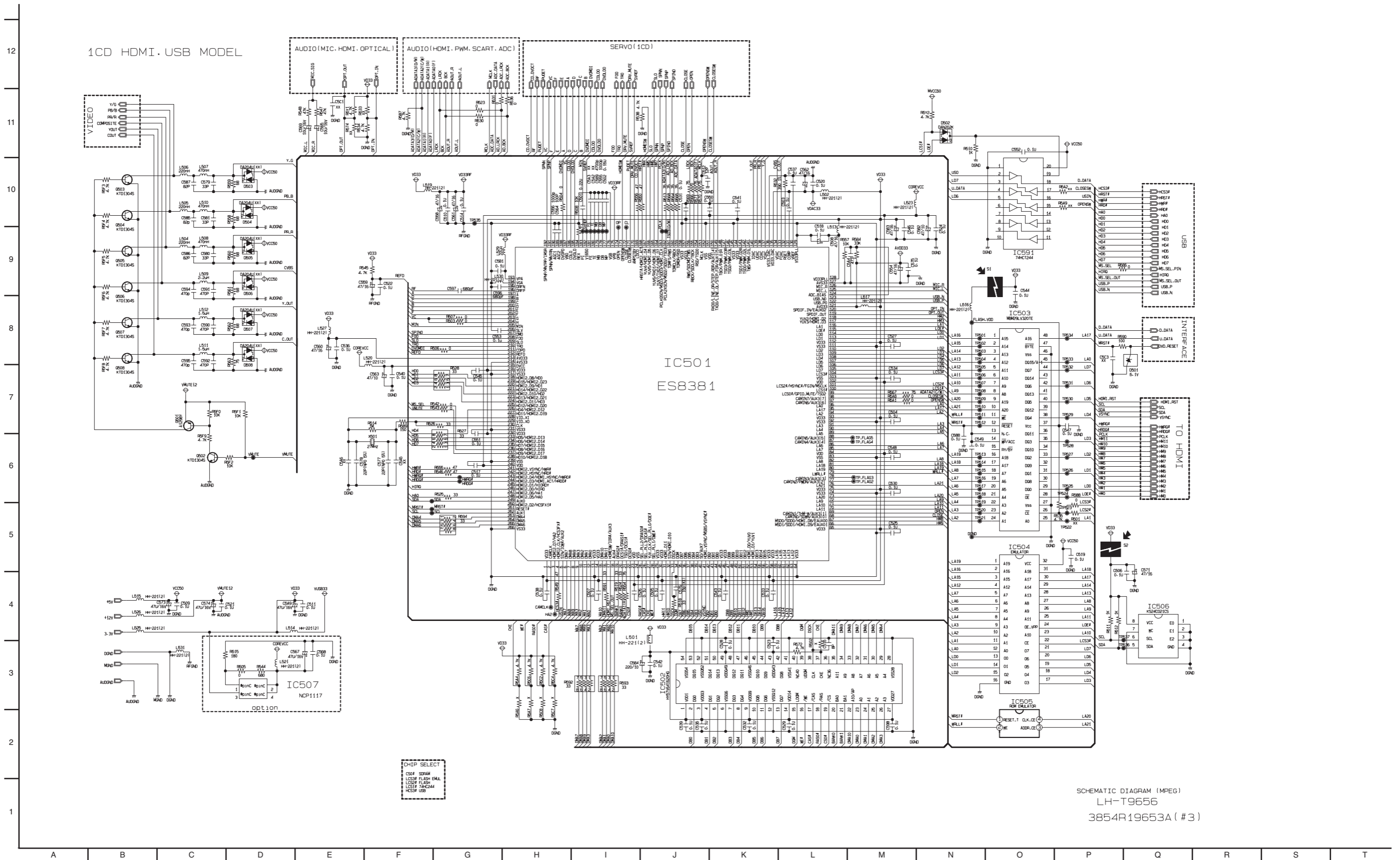
- R614 → TP605
- or
- R615 TP606



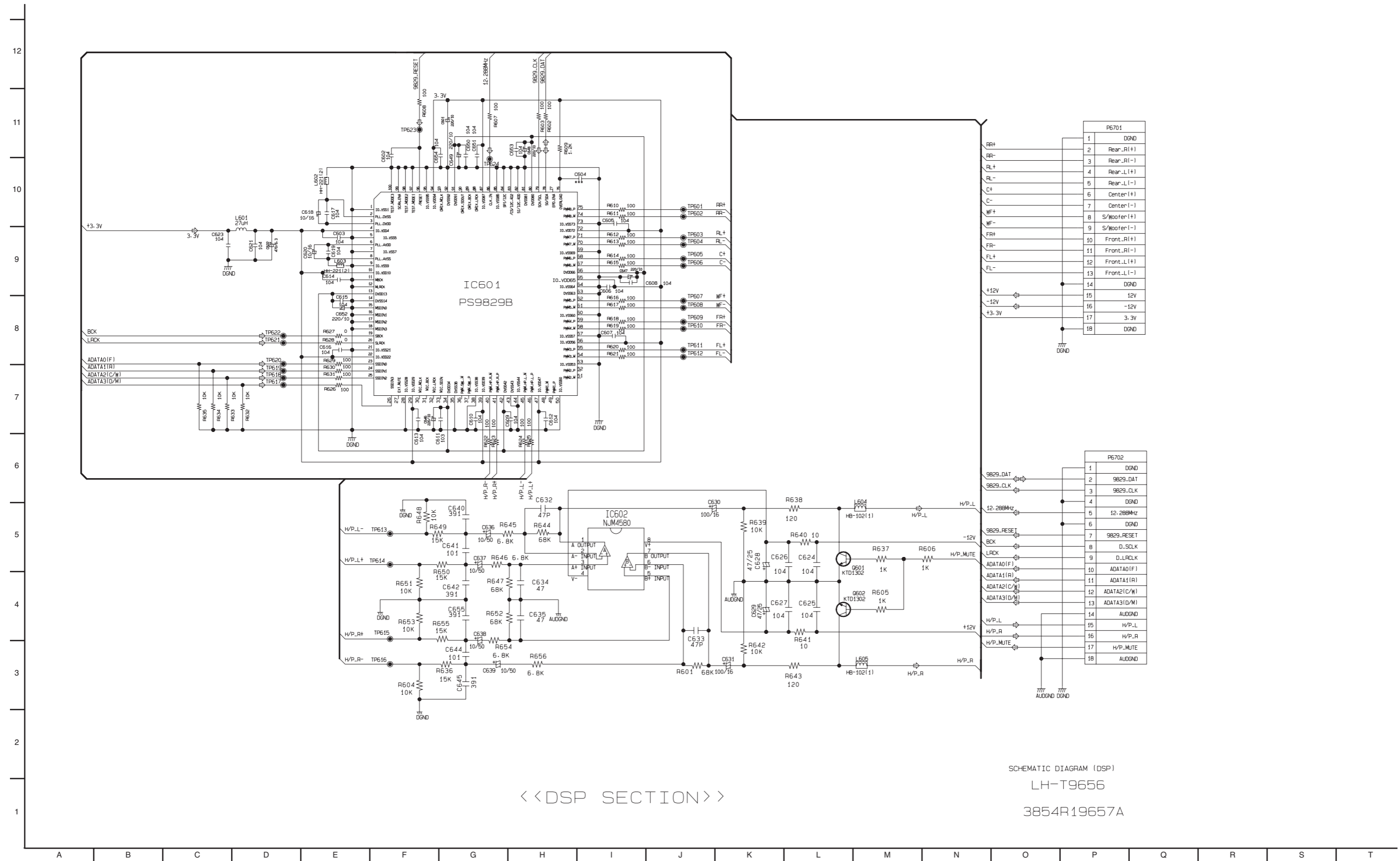
- R616 → TP607
- or
- R617 TP608

DIAGRAMAS DE LOS CIRCUITOS DVD Y AMP

1. DIAGRAMA DEL CIRCUITO MPEG



2. DIAGRAMA DEL CIRCUITO DSP



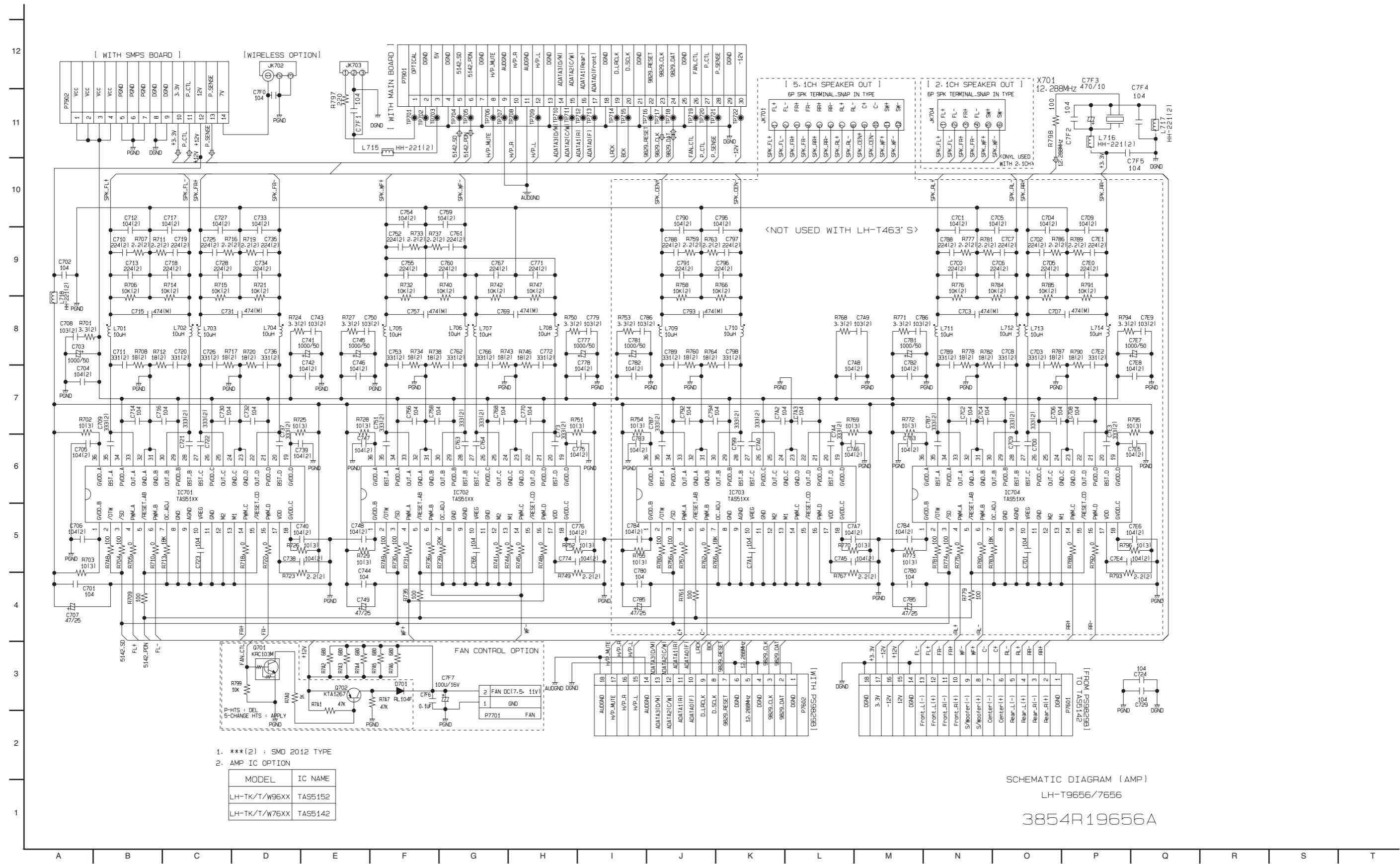
SCHMATIC DIAGRAM (DSP)

LH-T9656

3854R19657A

<< DSP SECTION >>

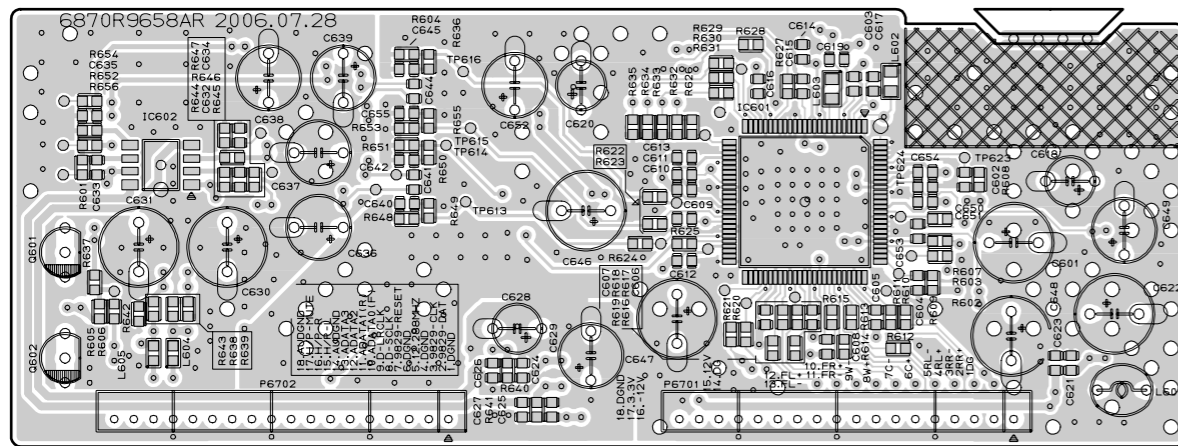
3. DIAGRAMA DEL CIRCUITO AMP



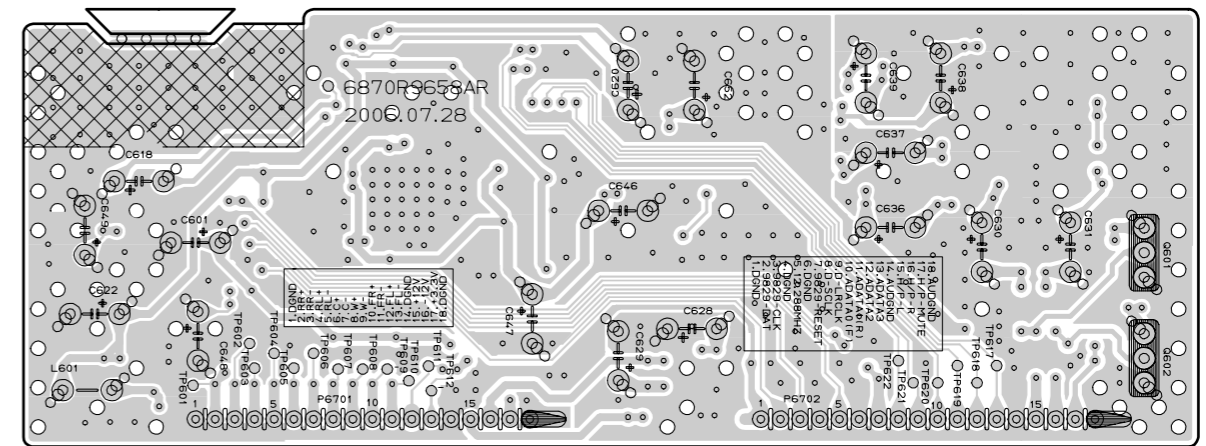
DIAGRAMAS DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESO

1. DIAGRAMA DE LA PLACA DE C.I. DSP

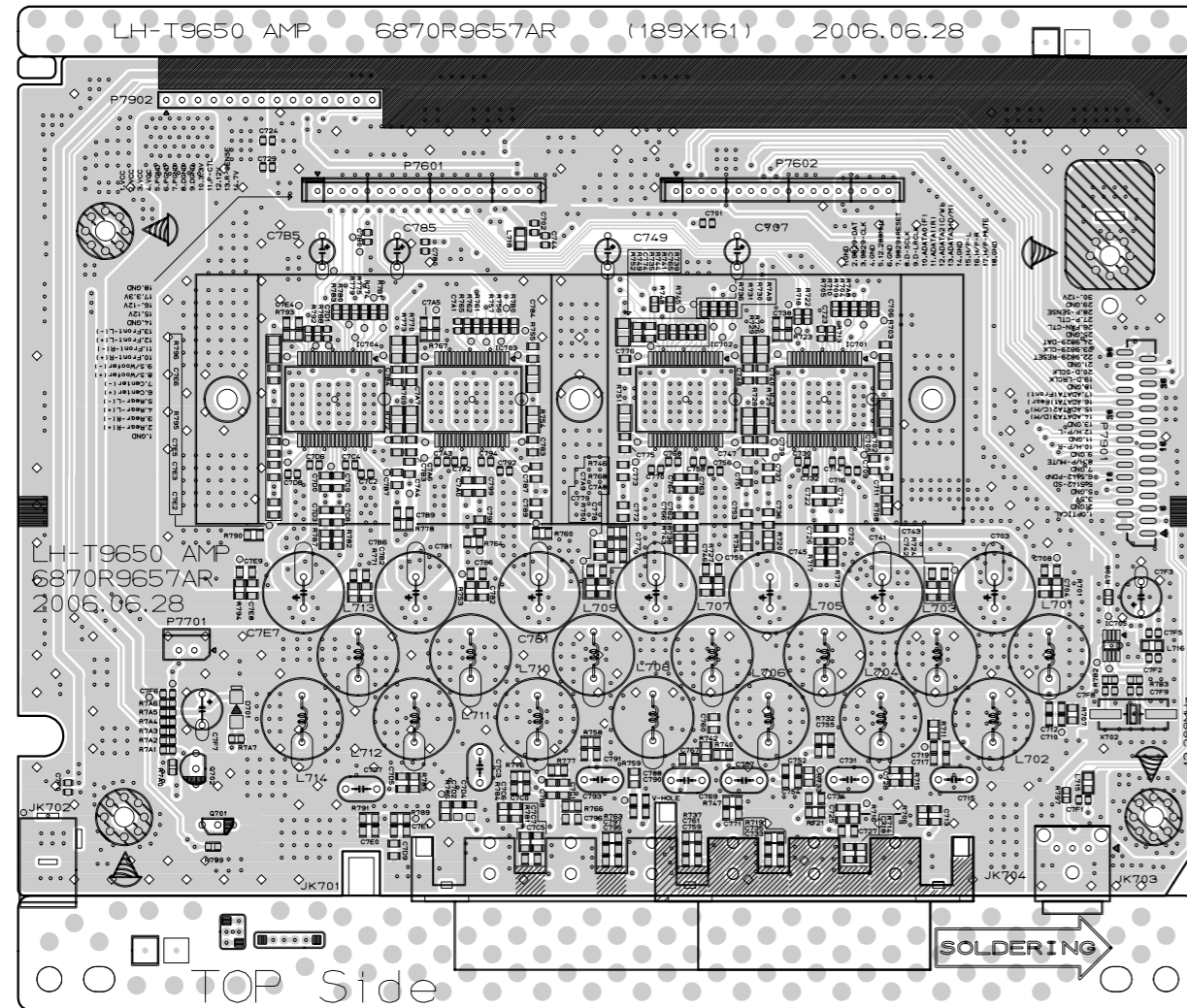
(VISTA SUPERIOR)



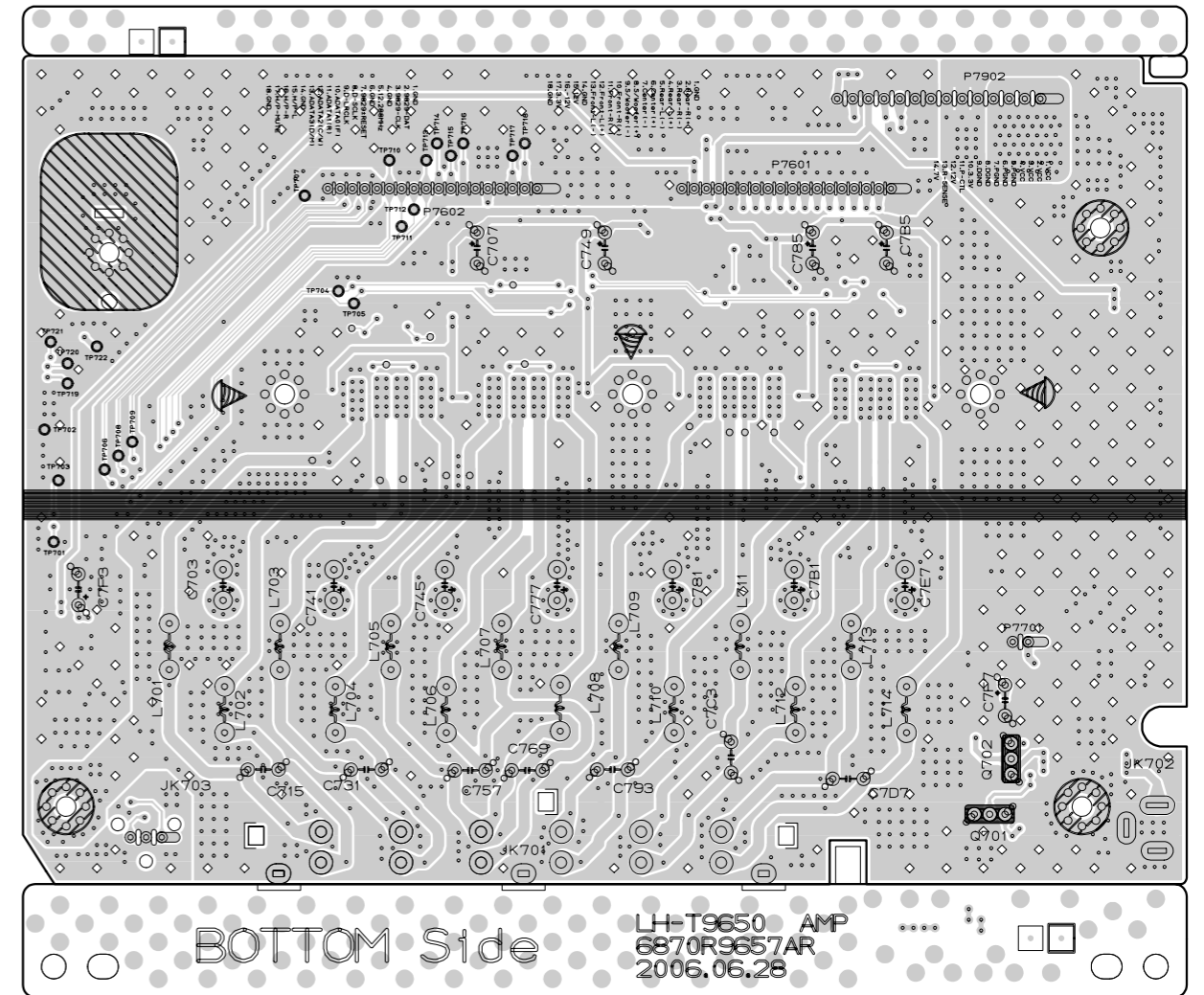
(VISTA INFERIOR)



**2. DIAGRAMA DE LA PLACA DE C.I. AMP
(VISTA SUPERIOR)**

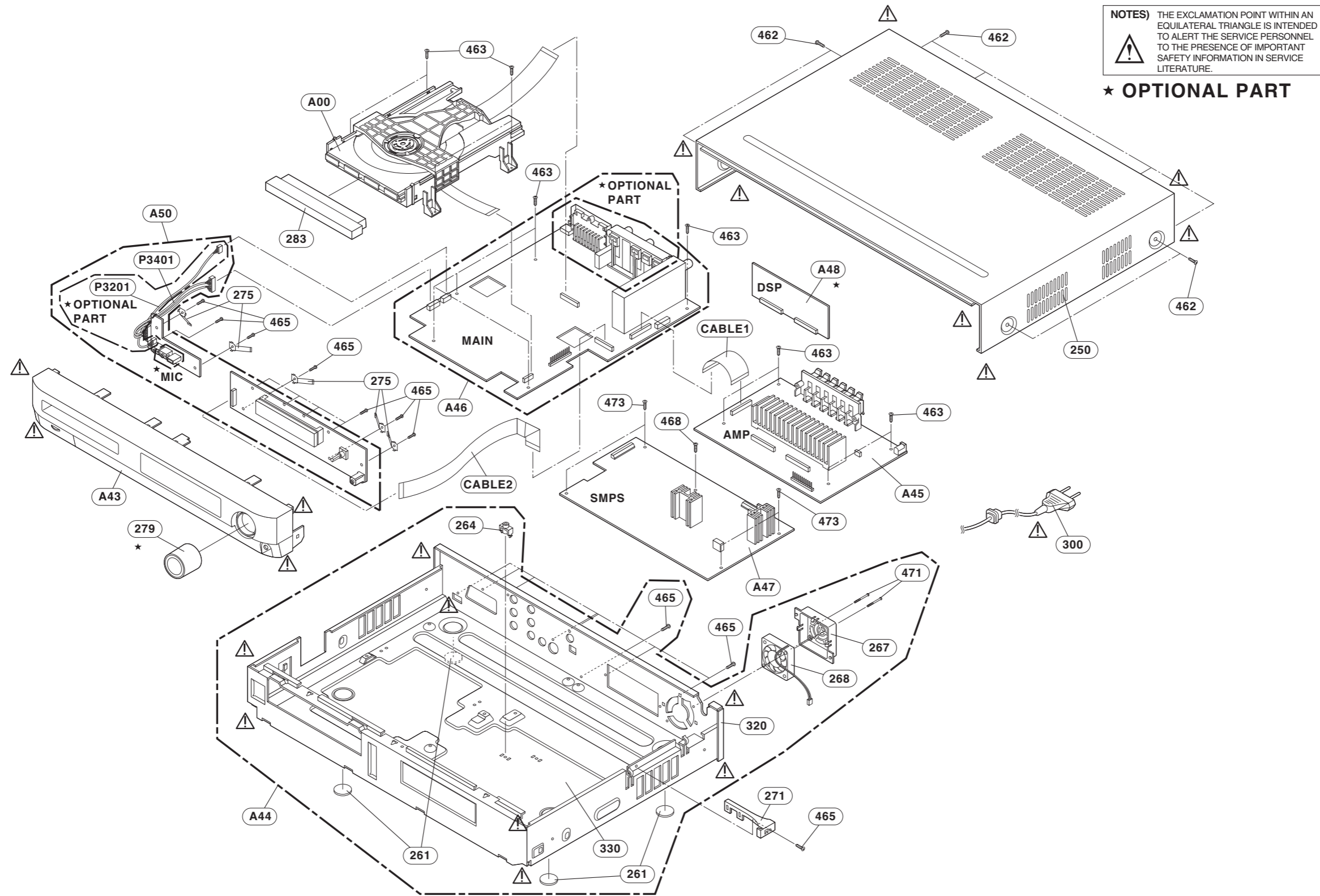


(VISTA INFERIOR)



SECCION 4. VISTAS AMPLIADAS

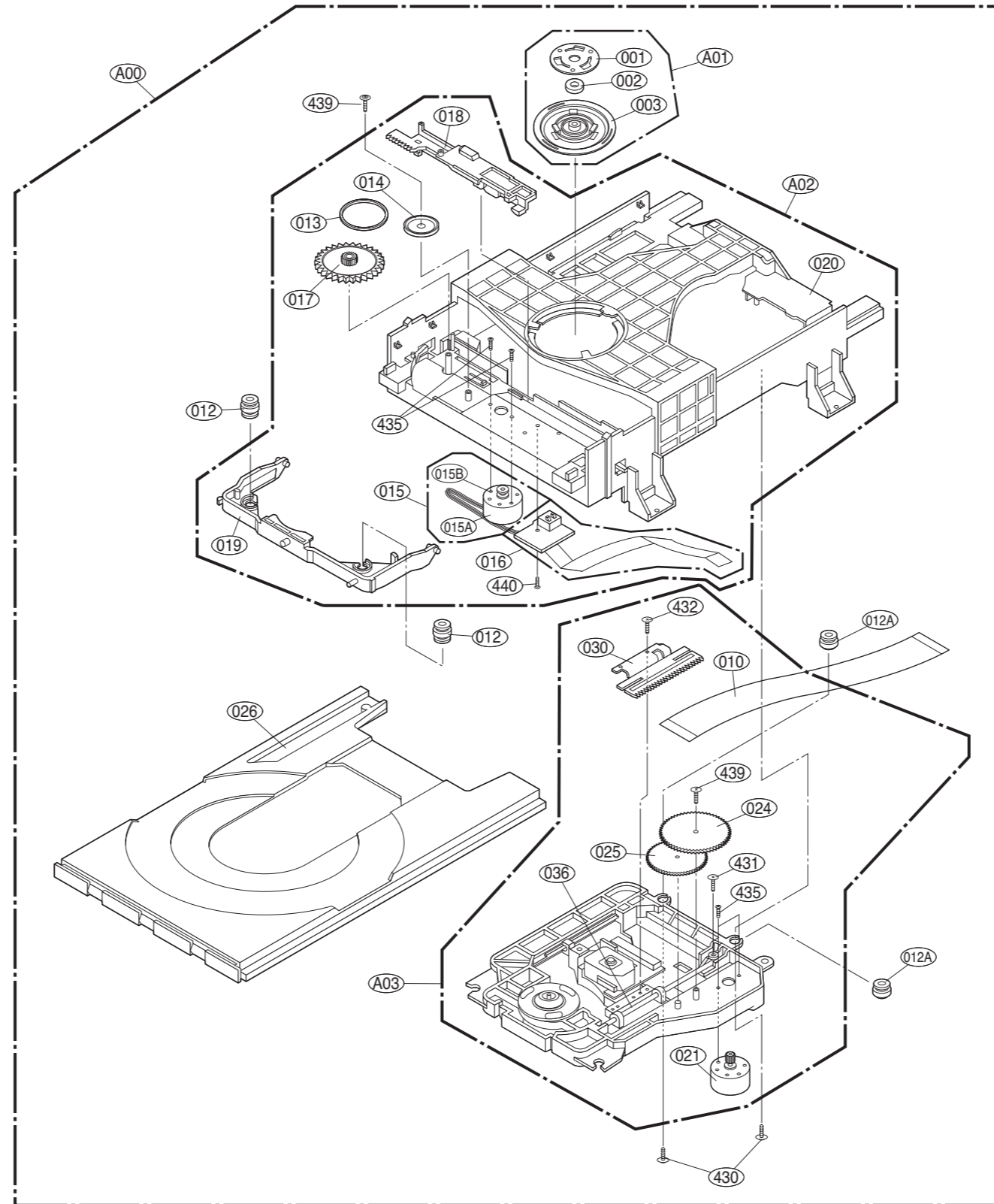
. SECCION DEL ARMARIO Y ESTRUCTURA PRINCIPAL _HT702's



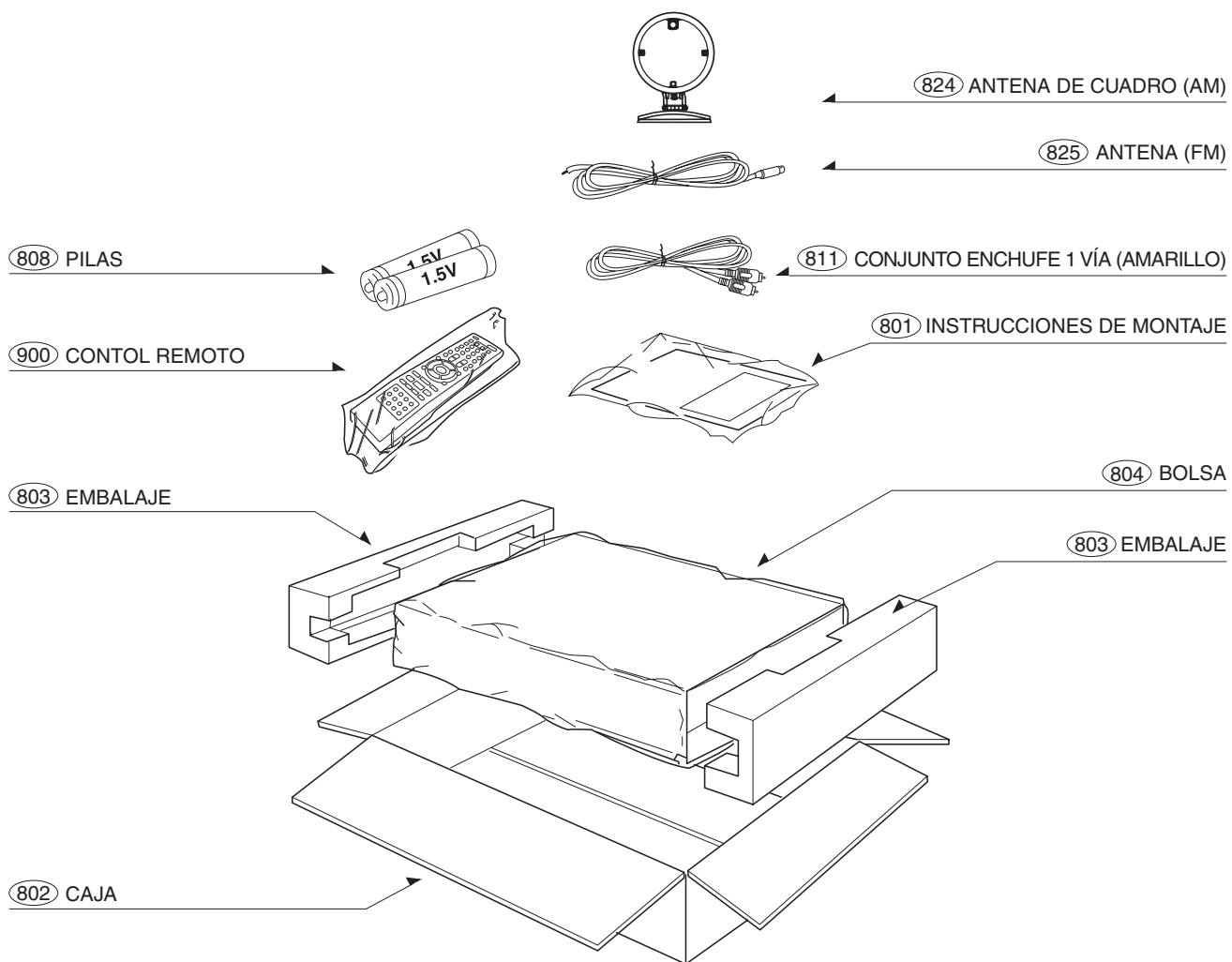
NOTES) THE EXCLAMATION POINT WITHIN AN EQUILATERAL TRIANGLE IS INTENDED TO ALERT THE SERVICE PERSONNEL TO THE PRESENCE OF IMPORTANT SAFETY INFORMATION IN SERVICE LITERATURE.

★ OPTIONAL PART

. VISTA AMPLIADA DEL MECANISMO DE LA PLETINA (DP-10T)

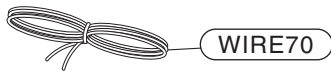
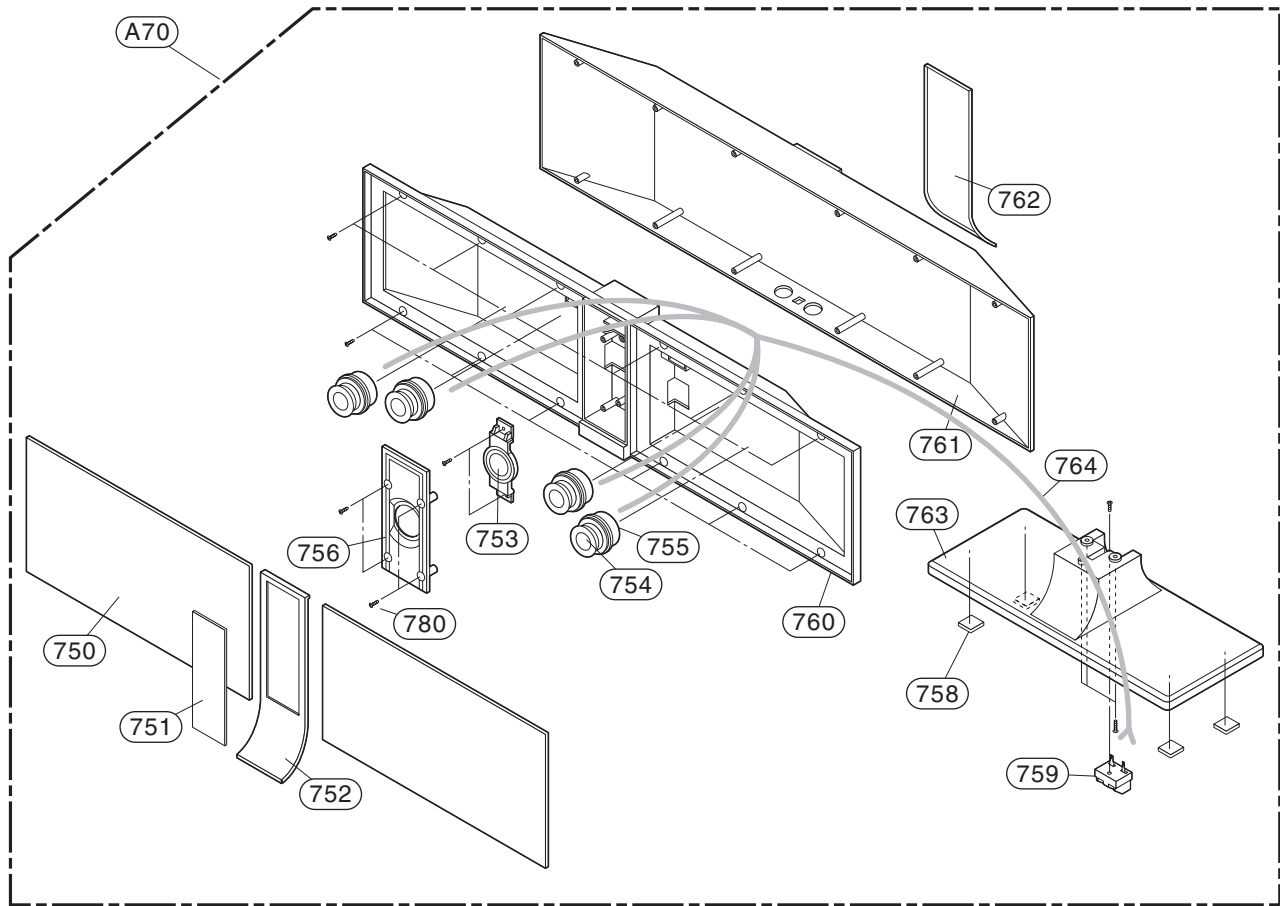


• SECCIÓN DE ACCESORIOS DE EMBALAJE

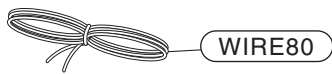
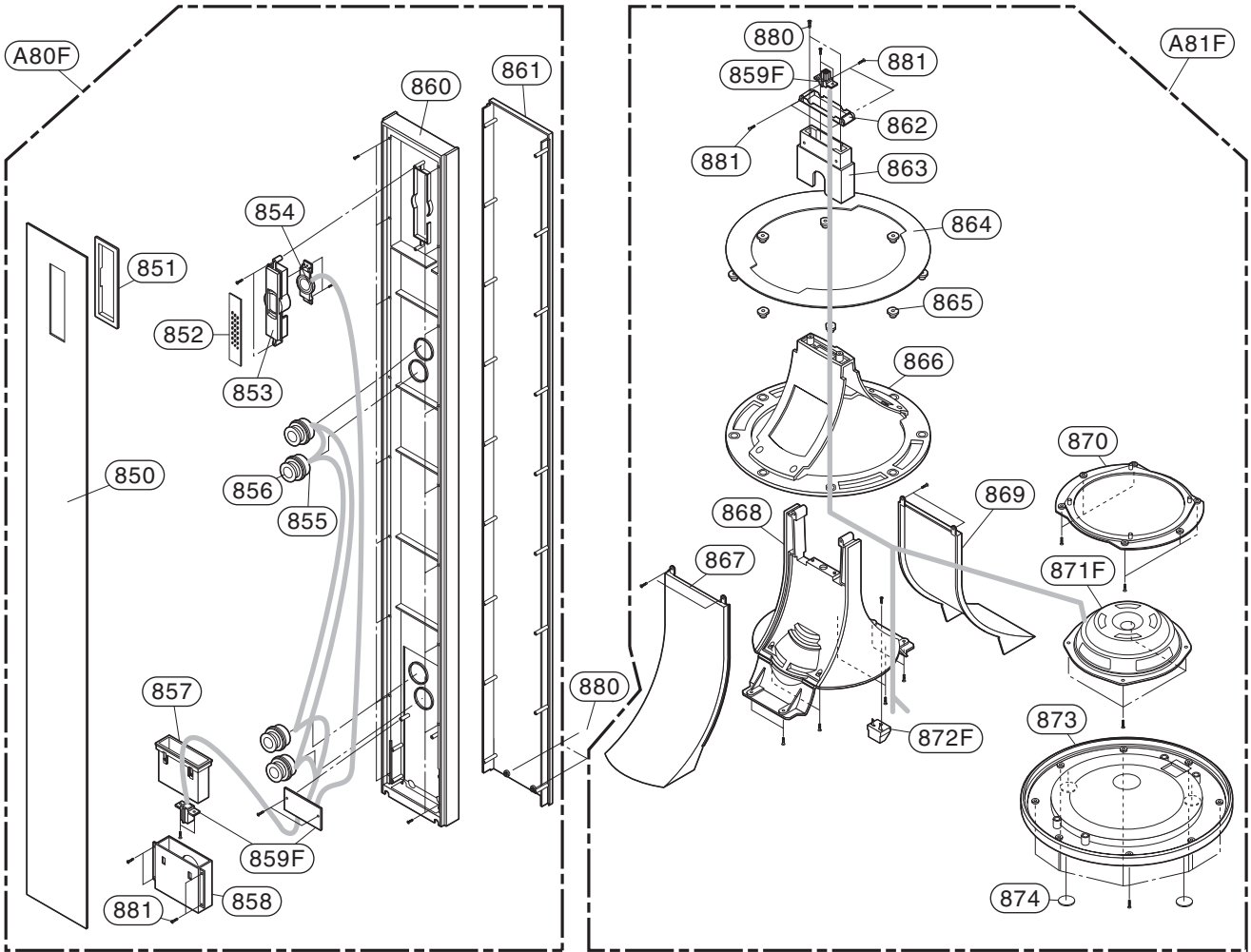


SECCIÓN 5. PARTE DE ALTAVOCES

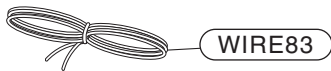
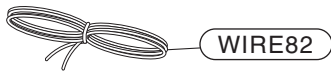
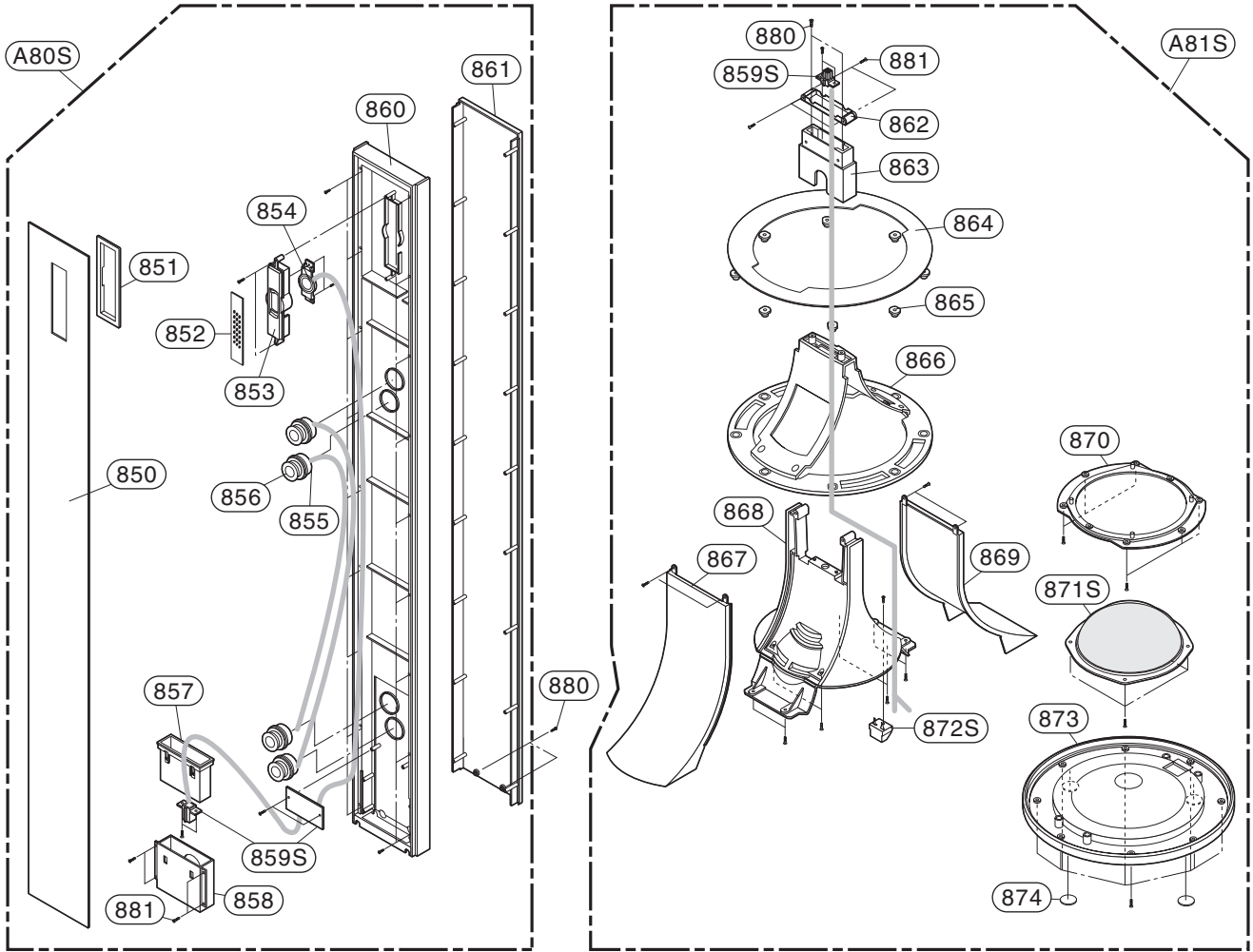
• ALTA VOZ CENTRAL(SH72TN-C)



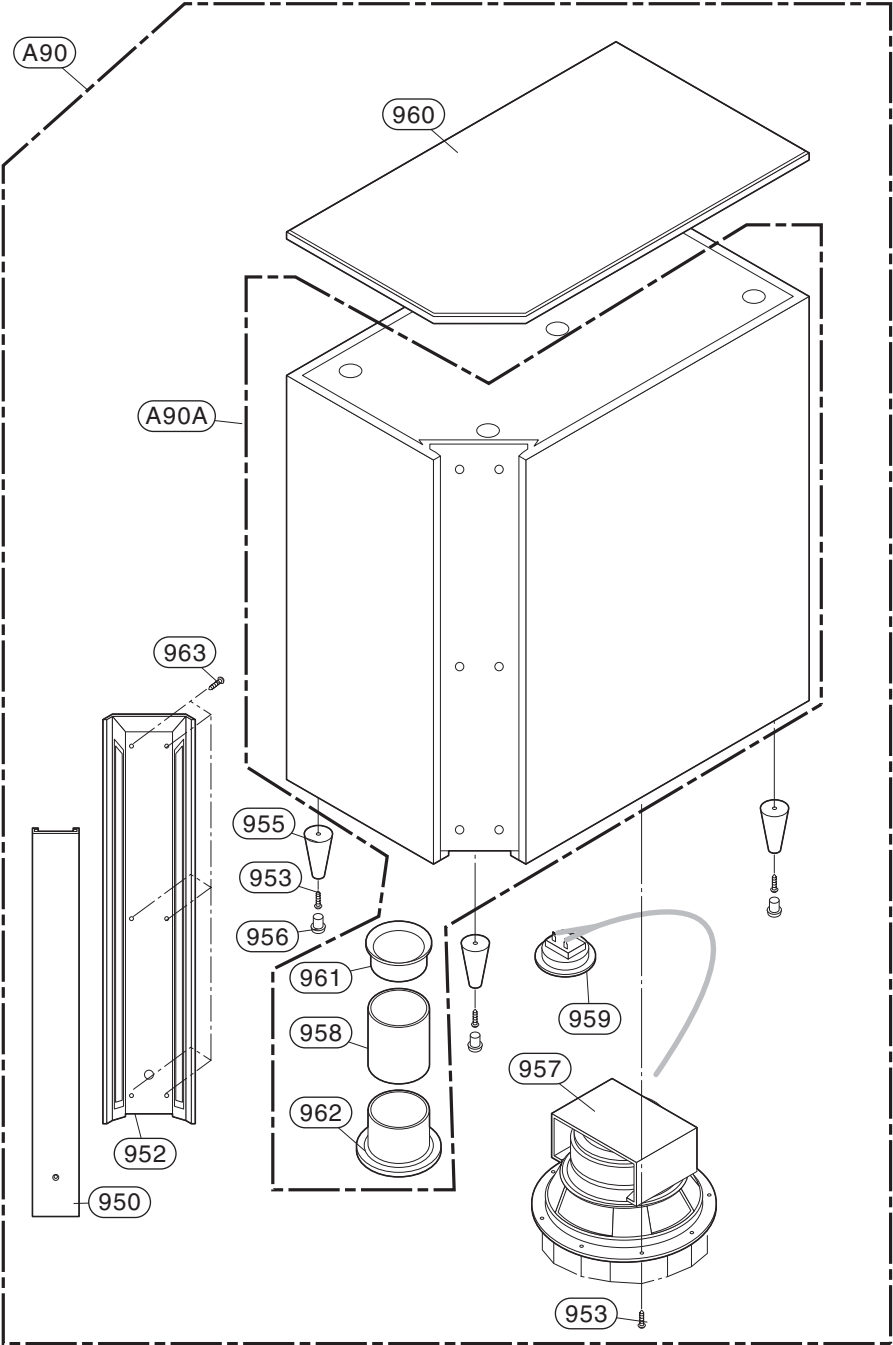
• ALTAVOZ FRONTAL(SH72TN-F)



• ALTAVOZ SURROUND(SH72TN-S)



• SUBWOOFER PASIVO(SH72TN-W)



MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.