



Amplificador de audio de 30 vatios con preamplificador

Para los amantes del audio, aquí tienen un amplificador de 30 vatios con preamplificador. Este es una combinación de 2 circuitos ya publicados y espero que lo puedan ensamblar. Las tabletas del pre y el amplificador las pueden encontrar en [Tabletas de circuito impreso.](#)

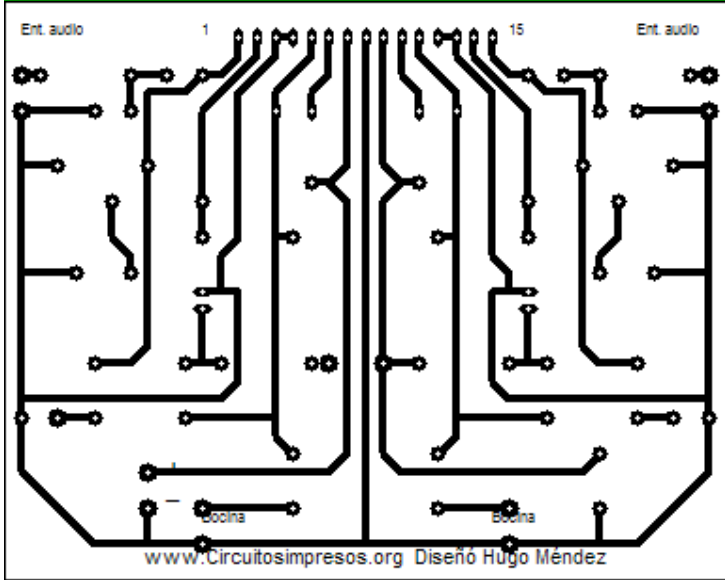
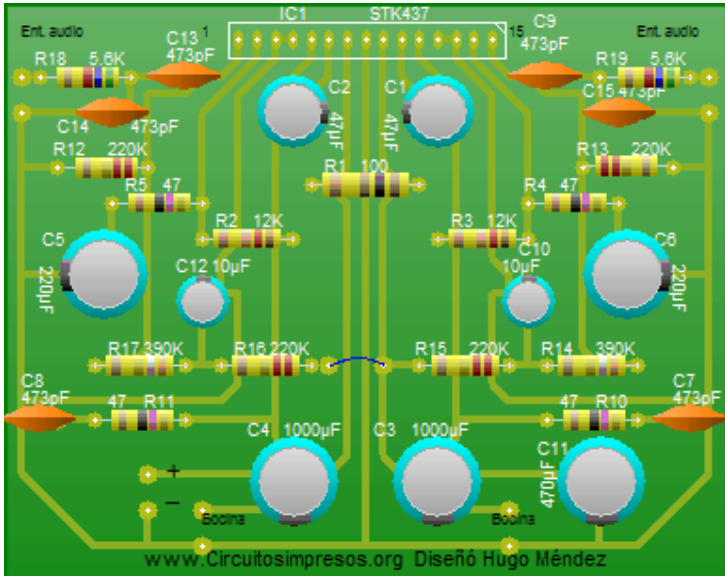
Según se indica en la lista de partes, R1 debe de ser de 1 vatio.

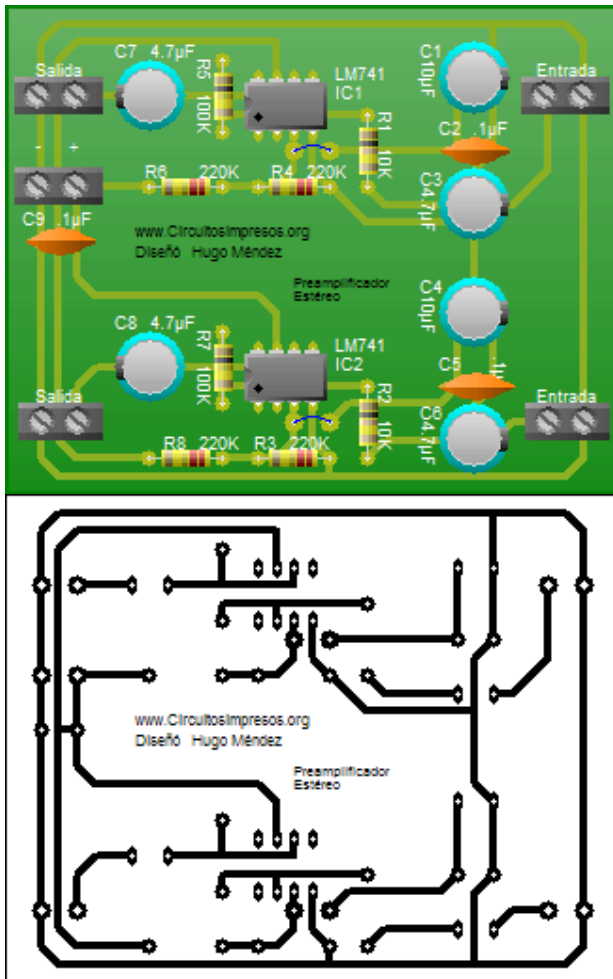
La fidelidad de este amplificador es indiscutible, puede servirte para reconstruir algún equipo del cual ya no encuentres repuestos, únicamente debes de tomar en cuenta los voltajes, aunque el STK 437 ó 439 trabajan muy bien hasta con 35 voltios, el 741 del preamplificador, hasta con 30 voltios, aunque para alargar sus horas de buen funcionamiento se recomiendan los voltajes sugeridos en el diagrama. Si quieres acentuar los sonidos graves, puedes experimentar cambiando el valor de C9 y C13 del amplificador, talvez por unos de 0.1 μF ., aunque como esta configurado la respuesta es excelente. Las bocinas, unas de 12 pulgadas de diámetro y 50 vatios RMS te funcionan perfectamente.

Los 2 circuitos están probados independientemente con resultados óptimos. Si tu intención es hacer un equipo, en la entrada de audio deberás agregar un interruptor de 2 polos y 3 ó 4 posiciones, según los agregados que quieras hacerle al equipo, por ejemplo, 1 sintonizador, 1 deck, 1 tornamesa, etc., para las entradas del sintonizador y el deck, agregar un resistor de 22K à 100K, esta recomendación se debe a que estos aparatos ya traen incorporado un preamplificador. Otra forma de conectarlos es haciendo la interrupción en el preamplificador incorporado, antes del control de volumen, en el pin 6 del 741, si se hace de esta forma se debe interrumpir el voltaje del pre en el mismo interruptor de selección. Esto es solo cuando se usa un sintonizador o un deck, pero eso lo dejo a tu creatividad.

LISTA DE COMPONENTES

Semiconductores:		Resistores:		
IC1:		STK437 R1:	100	Ω
Capacitores:		R2-R3:	12K	Ω
C1-C2:	47	μF . R4-R5-R10-R11:	47	Ω
C3-C4:1000		μF . R6-R9:	33	Ω
C5-C6:	220	μF . R7-R8:	22	Ω
C7-C8-C9-C13:	473 pF. cerámico	R12-R13-R15-R16:	220K	Ω
C10:	10	μF . R14-R17:	390K	Ω
C11:	470	μF . R18-R19:	5.6K	Ω
C12:	10	μF . Todos los resistores a 1/4 de vatio excepto R1		
C14-C15:	471 pF. cerámico	Otros:		
Todos los capacitores a 50 V.		Bocinas: 8 Ω de 50 a 100 Watios.		





Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial.

Copyright © electronica2000.net. Todos los derechos reservados.