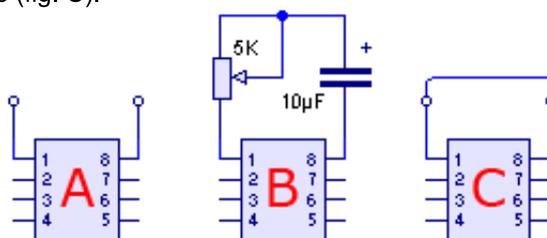


El LM386, con sus variantes: LM386N-1, LM386N-3 y LM386N-4, es un pequeño amplificador de bajo consumo y aceptable calidad con el que podemos conseguir una potencia del orden de unos 700mW utilizando una alimentación de 9 voltios y un altavoz de 8 Ohmios.

El esquema propuesto, aunque se puede utilizar para otros usos, tiene los componentes adecuados para funcionar como un mini-amplificador de guitarra eléctrica.

Por defecto, la ganancia programada es de 20 (fig. A), pero puede modificarse esta parte del circuito para obtener una ganancia variable (fig. B), o una ganancia de 200 cortocircuitando las patas 1 y 8 con un puente (fig. C).

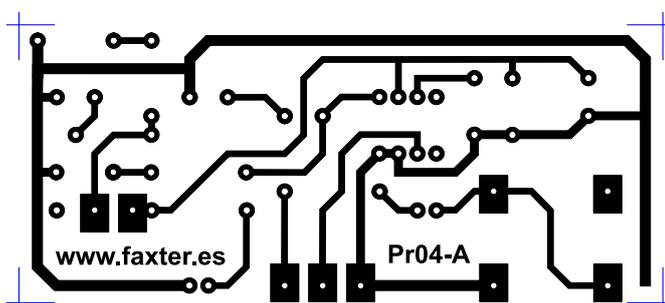
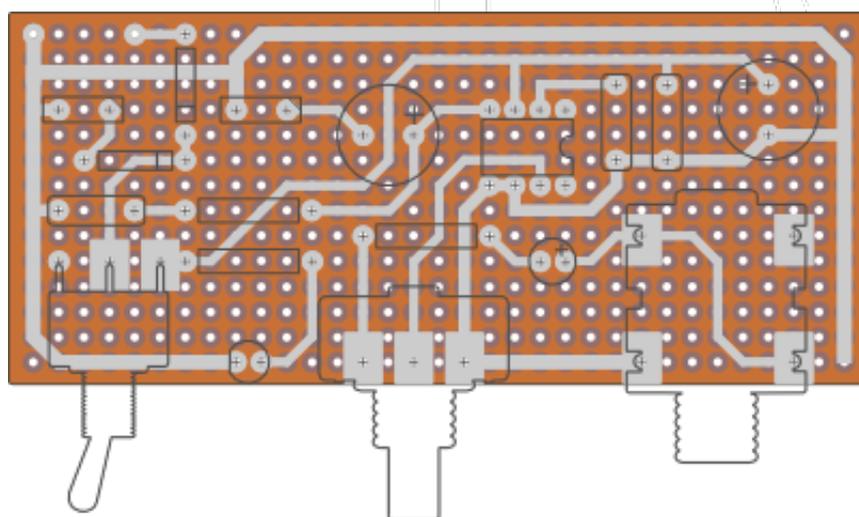
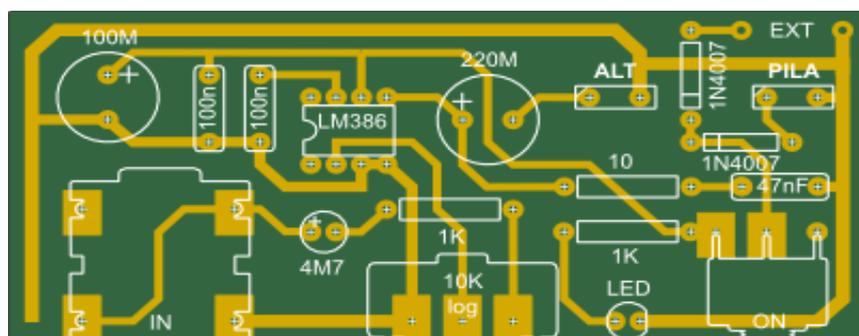
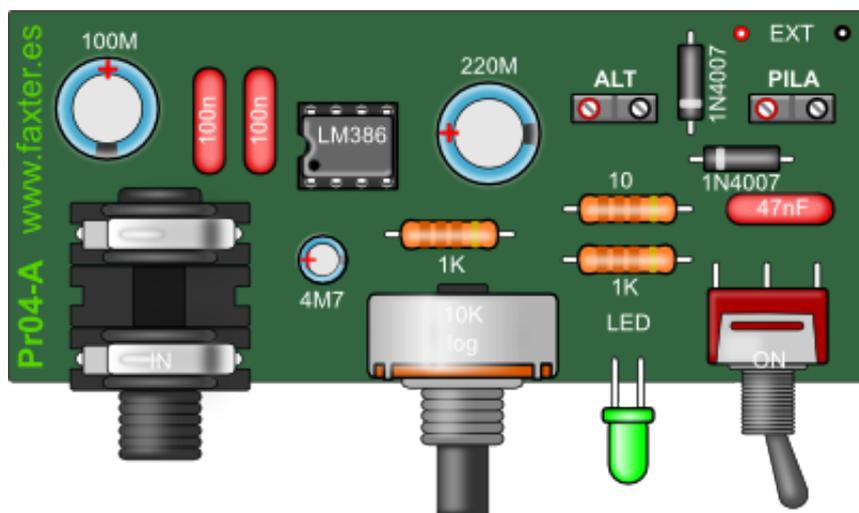


Aumentando la ganancia del LM386 es fácil que este amplifique la señal en exceso, lo cual tendrá como consecuencia un sonido distorsionado que puede ser deseable para los guitarristas que les gusta que su guitarra suene saturada y heavy metalera.

CANT	COMPONENTE	VALOR
2	Resistencia 1/2 W	1K Ohmios
1	Resistencia 1/2 W	10 Ohmios
1	Condensador electrolítico	4,7 Micro F.
1	Condensador electrolítico	220 Micro F.
1	Condensador electrolítico	100 Micro F.
2	Condensador poliester	100 Nano F.
2	Diodos rectificadores	1N4007
1	Diodo LED (del color que se quiera)	
1	Circuito Integrado (LM386N-1, LM386N-3, LM386N-4)	LM386N
1	Zócalo para Circuito Integrado: 8 patas, doble fila	
1	Potenciómetro logarítmico	10K Ohmios
1	Jack mono hembra 6,3mm. para circuito impreso	
1	Interruptor de palanca	
1	Conector de chasis para alimentación exterior	
1	Altavoz del diámetro que se desee (mínimo 2 vatios)	8 Ohmios.
1	Clip para conexión pila de 9V	
1	Pila (tipo: 6F22)	9 voltios

www.faxter.es

www.faxter.es



( Medidas reales: 85 x 37 mm.)