

El LM380N es un pequeño amplificador de bajo consumo (aunque mayor que los anteriores) y buena calidad con el que podemos conseguir una potencia del orden de 2,5W utilizando una alimentación de 10 voltios y un altavoz de 8 Ohmios.

**Atención ... la variante: LM380N-8 (de 8 pins) no es compatible con este proyecto.**

Este circuito integrado dispone de una buena sensibilidad de entrada y es capaz de manejar bien señales de pequeño valor. Por lo tanto podemos utilizarlo para conectarle directamente una guitarra eléctrica.

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

Si no lo queremos como ampli de guitarra, no tenemos más que sustituir el jack de entrada por el conector adecuado (si fuera necesario) y cambiar R1 de 1K por otra de valor 100K.

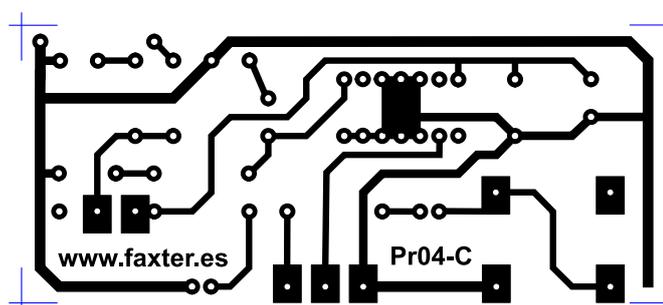
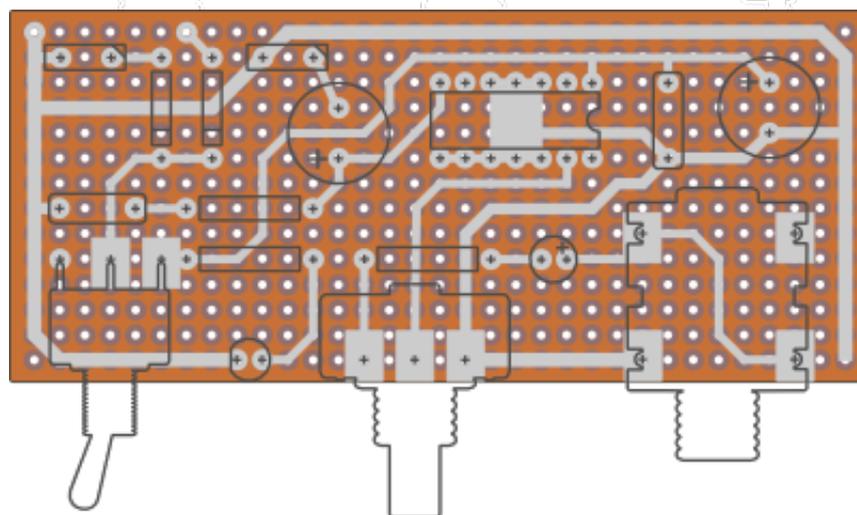
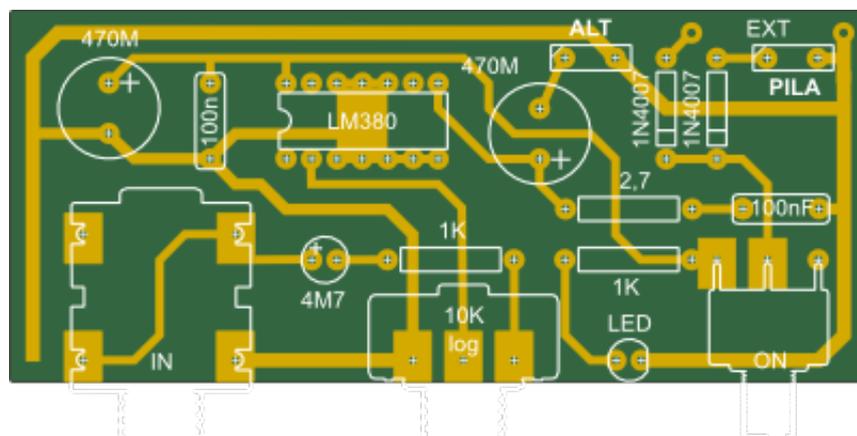
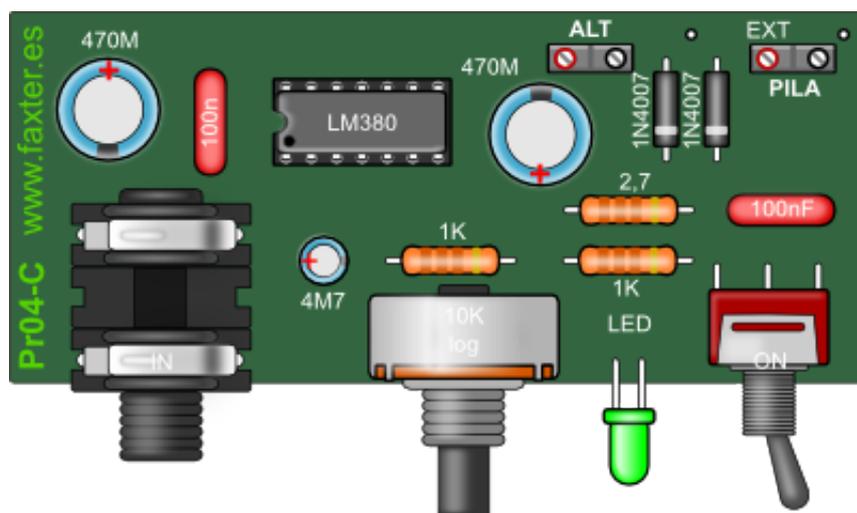
También podemos adoptar la variante propuesta en el Pr04-B (TDA7052) equipándolo con una segunda entrada (IN2) y utilizarlo para reproducir el sonido de nuestra guitarra acompañado de la música procedente de nuestro reproductor musical.

A la derecha del esquema eléctrico (destacada en verde) puede apreciarse una conexión llamada EXT que nos permitirá alimentar nuestro ampli con un alimentador exterior conectado a la red eléctrica. Este debe suministrar una tensión continua (DC) entre 9 y 20 voltios, aunque conviene utilizar siempre una tensión ligeramente mayor que la de la pila interior para evitar su desgaste mientras empleamos la alimentación exterior.

CANT	COMPONENTE	VALOR
2	Resistencia 1/2 W	1K Ohmios
1	Resistencia 1/2 W	2,7 Ohmios
1	Condensador electrolítico 25V (min)	4,7 Micro F.
2	Condensador electrolítico 35V (min)	470 Micro F.
2	Condensador poliéster	100 Nano F.
2	Diodos rectificadores	1N4007
1	Diodo LED (del color que se quiera)	
1	Circuito Integrado	LM380N
1	Zócalo para Circuito Integrado: 14 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 4 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. )