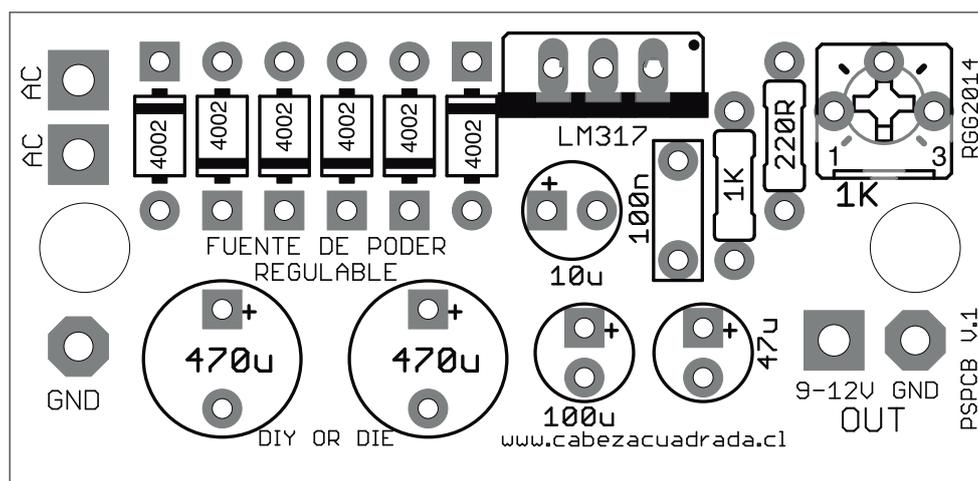


v.1

Fuente de Poder

Kit para fabricación de fuente de poder regulable de 9v - 12v

PCB Y COMPONENTES



INDICACIONES Y RECOMENDACIONES

ESTE KIT TRABAJA CON CONEXIÓN DIRECTA A 220VAC, SE RECOMIENDA UTILIZAR MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR CUALQUIER TIPO DE ACCIDENTES. CABEZACUADRADA Y RUZ GUITAR GEAR NO SE HACEN RESPONSABLES DE CUALQUIER TIPO DE LESIONES O ACCIDENTES DERIVADOS DE LA MALA FABRICACIÓN O MALA UTILIZACIÓN DE ESTE KIT.

Se recomienda soldar los componentes en el siguiente orden:

Resistencias -> Diodos -> Condensadores pequeños (tipo lenteja o cerámicos multicapa) -> Leds de 3mm -> Zócalos de integrado y transistor -> Condensadores medianos (polyester o tipo box) -> Condensadores grandes (electrolíticos o polyester altos).

Pon mucha atención a la polaridad de los condensadores electrolíticos y diodos. Los pads cuadrados indican la pata positiva y el cátodo de los diodos.

El cable de conexión a la toma de corriente y el enchufe que utilices deben ser de 3 conductores. La pata central debe ir conectada a la tierra de la placa, tal como se muestra en el diagrama de montaje y cableado.

Una vez que tengas todas las conexiones realizadas, conecta la fuente a la toma de corriente mide con un tester el voltaje DC en la salida (OUT). Regula el voltaje deseado moviendo el trimmer de 1K en la esquina superior derecha del circuito hasta obtener el voltaje deseado.

MATERIALES

RESISTENCIAS

1 x 220R
1 x 1K

CONDENSADORES

1 x 100n
1 x 10u (elect)
1 x 47u (elect)
1 x 100u (elect)
2 x 470u (elect)

DIODOS

6 x 1N4002*

*Cualquier
reemplazo sirve:
1N4001, 1N4007,
etc.

IC

1 x LM317

TRANSFORMADOR
220vAC-12vAC /1A

FUSIBLE

220v / 1A

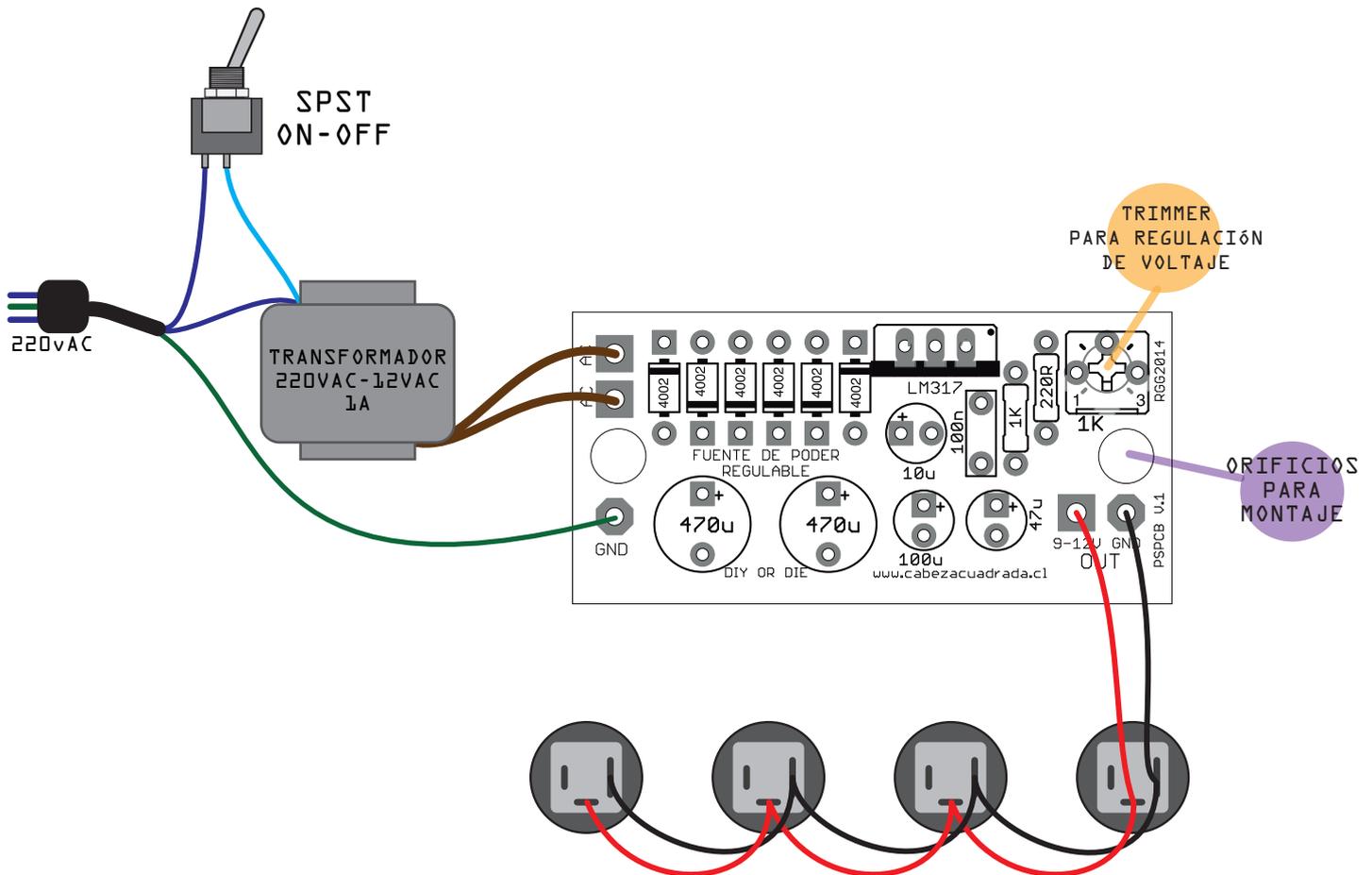
TRIMMER

1 x 1K

SWITCHES

1 x SPST (ON-OFF)

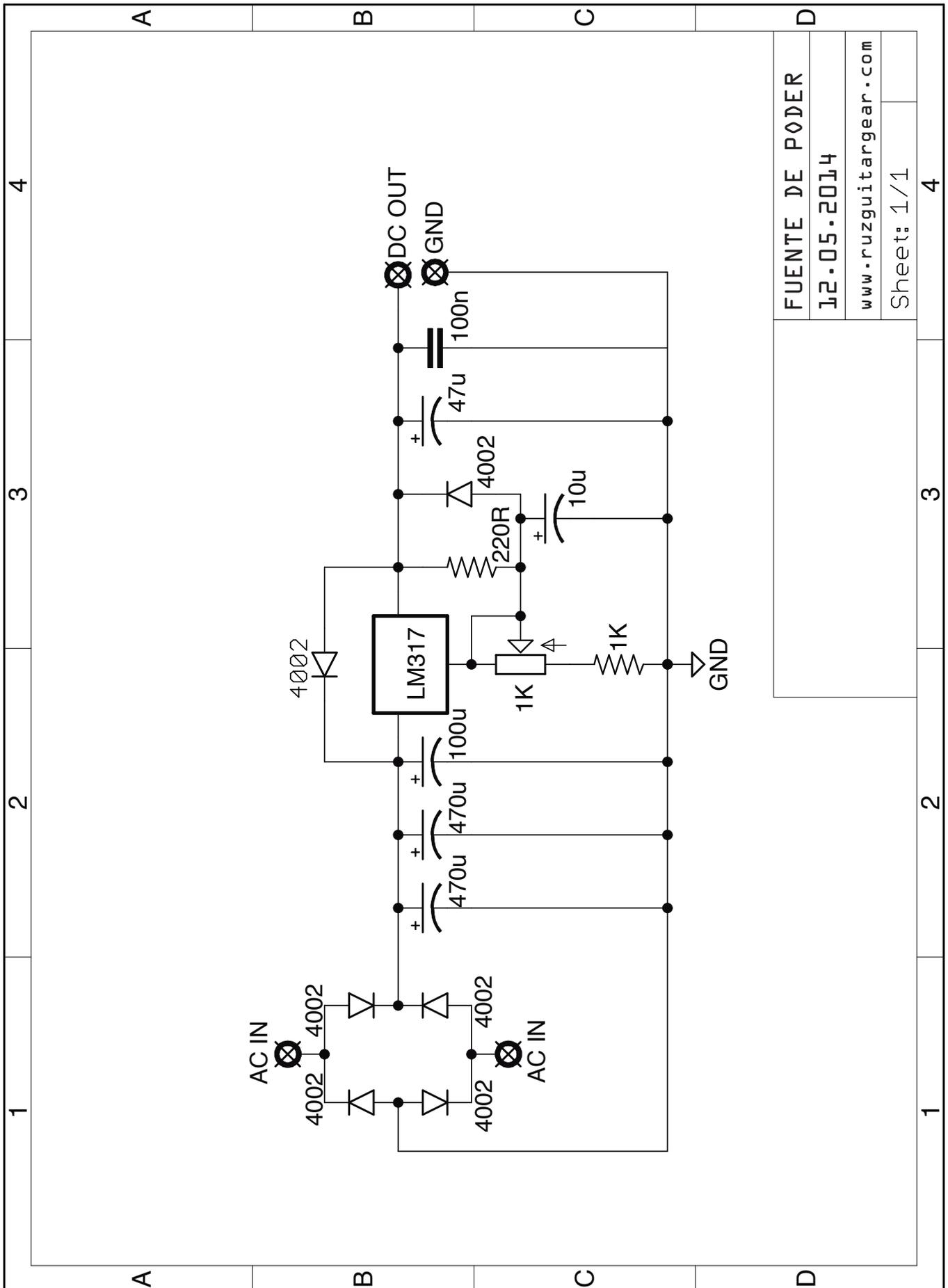
MONTAJE Y CABLEADO



ATENCIÓN

Kit para uso personal y fabricación a pedido en baja escala.
Prohibido su uso para comercialización masiva.

ESQUEMÁTICO



FUENTE DE PODER

12.05.2014

www.ruzguitargear.com

Sheet: 1/1

4

3

2

1