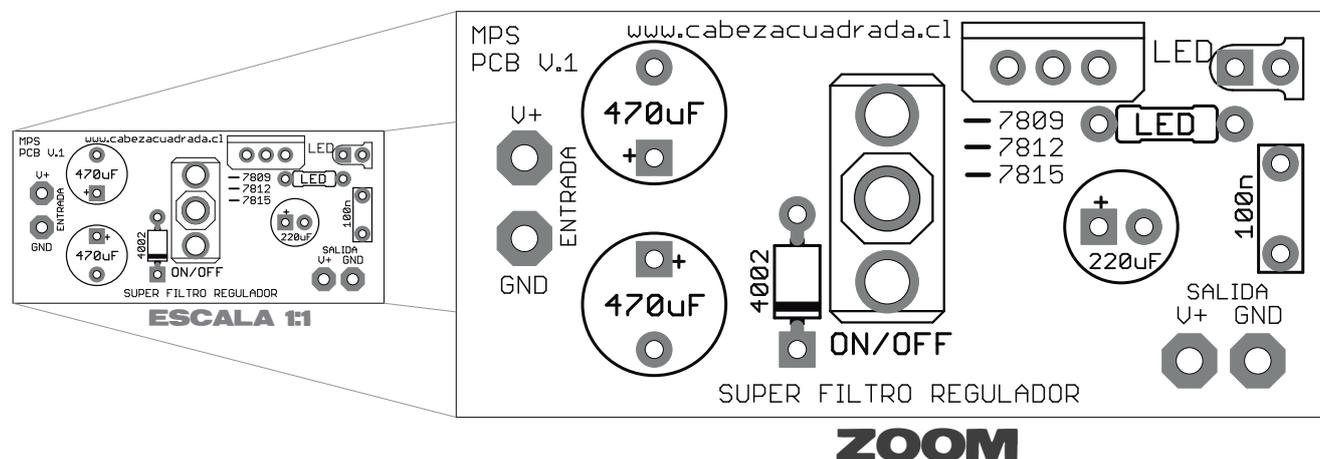


v.1

# FILTRO REGULADOR

PCB para fabricación de fuente de filtro regulador

## PCB Y COMPONENTES



## INDICACIONES

El **FILTRO REGULADOR** está pensado para tomar voltaje DC en su entrada, proveniente de un transformador DC (**máximo 24vDC**), filtrarlo con 2 condensadores de 470uF, regularlo con un regulador de voltaje a elección y entregar una salida filtrada y regulada con el voltaje deseado.

Los reguladores de la serie LM78XX entregan un **máximo de 1A** de corriente, siendo este el máximo que entregará el filtro regulador en su salida, siempre que la corriente que entrega el transformador sea igual o superior a 1A. En caso de que la corriente entregada por el transformador sea menor a 1A, la corriente máxima de salida será la misma del transformador.

Se recomienda soldar los componentes en el siguiente orden:

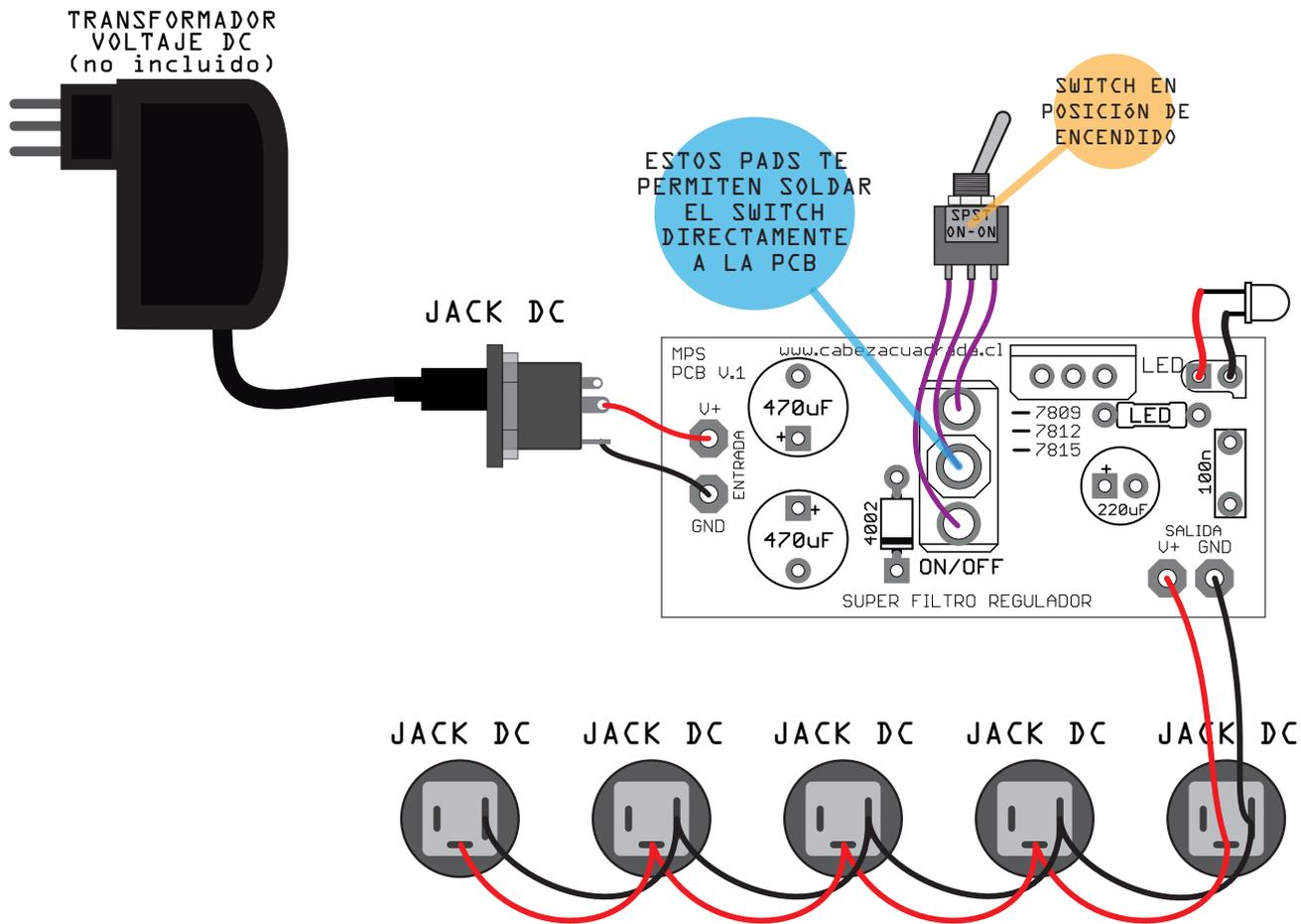
Resistencias -> Diodos -> Condensadores pequeños (tipo lenteja o cerámicos multicapa) -> Zócalos de integrado -> Condensadores medianos (polyester o tipo box) -> Condensadores grandes (electrolíticos).

Los pads cuadrados  indican el pin positivo de los condensadores electrolíticos y el cátodo de los diodos (negativo).

## MATERIALES

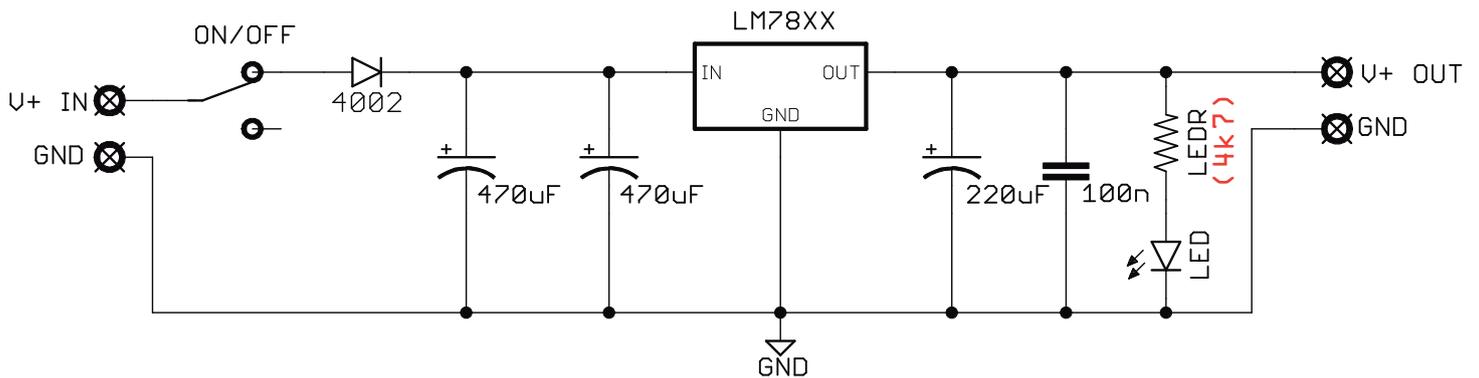
RESISTENCIAS	CONDENSADORES	DIODOS	IC	SWITCHES
1 x 4K7 (LED)	1 x 100n/50v (polyester)	1 x LED 3mm	1 x LM7809*	1 x SPST (ON-OFF)
	1 x 220u/50v (elect)	1 x 1N4002*		
	2 x 470u/50v (elect)			
		*Cualquier reemplazo sirve: 1N4001, 1N4007,	*Depende del voltaje requerido. Puede ser LM7812 o LM7815 para 12v o 15v resp.	JACKS 6 x Jack DC

# CABLEADO



## FILTRO REGULADOR

# ESQUEMATICO

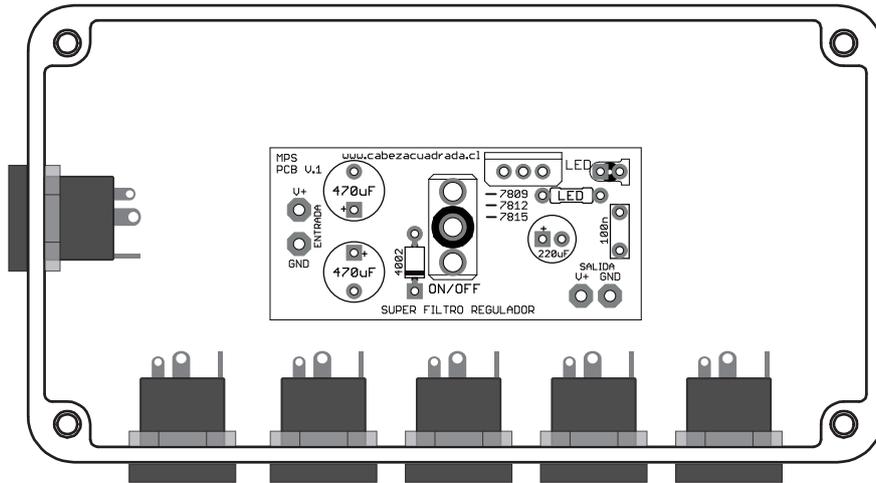


# ATENCION

PCB para uso personal y fabricación a pedido en baja escala.  
Prohibido su uso para comercialización masiva.  
Prohibida su venta como parte de un kit sin autorización previa.

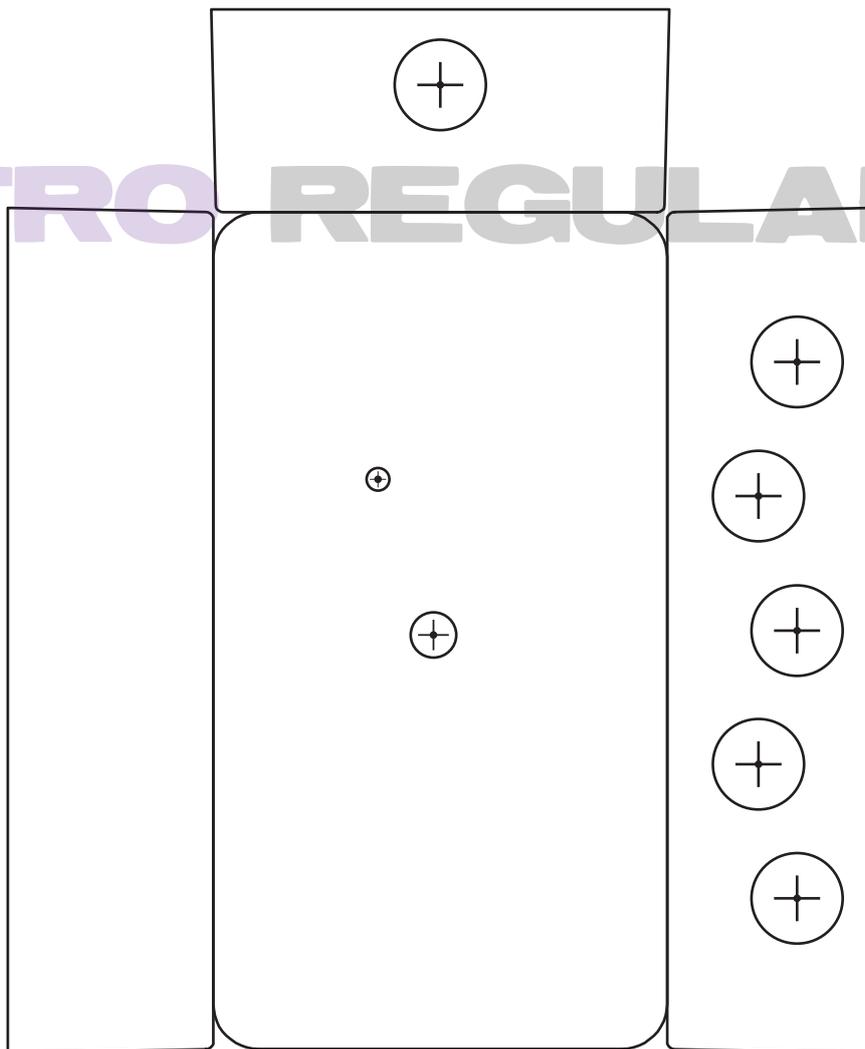
# MONTAJE INTERIOR

## CAJA TIPO HAMMOND 1590B



## DIAGRAMA TALADRADO

FILTRO REGULADOR



138,4 mm x 113,8 mm

Imprimir en escala 1:1