

[LAB] FA: Fuente de laboratorio Elektor abril 1983

Lista de componentes

Resistencias			
Valor	Cantidad	Referencia	Check
4k7 Ω	7	R1, R3, R6, R8, R12, R13, R14	-
22 Ω	1	R2	-
ver texto	2	R4, R16	-
10 kΩ	1	R5	-
1 kΩ	2	R7, R10	-
2k2 Ω	1	R9	-
470 Ω, 1 W	1	R11	-
15 kΩ	1	R15	-
10 Ω, 1 W	1	R17	-
0,22 Ω, 3 W	4	R18, R19, R20, (R27)	-
4k7 Ω, 1 w	1	R22	-
47 Ω	2	R23, R24	-
5k6 Ω	1	R25	-
270k Ω	1	R26	-
pot 50 kΩ	1	P1	-
pot 1 kΩ	1	P2	-
pot ¿ Ω?	1	(Trazo fino V)	
ajus 2k5 Ω	1	P3	-
ajus 250 kΩ	1	P4	-

Condensadores			
Valor	Cantidad	Referencia	Check
100 μF, 25 V	2	C1, C2	-
100 μF, 10 V	1	C3	-
100 pF	1	C4	-
10 μF, 25 V	1	C5	-
1 nF	1	C6	-
100 pF	1	C7	-
56 pF	1	C8	-
47 μF, 250 V	1	C9	-
4700 μF, 100 V	1	C10	-
820 nF	1	C11	-
100 nF	1	C12	-

Semiconductores			
Valor	Cantidad	Referencia	Check
puente B40C1000	1	B1	-
puente B125C5000/3300 , GBU808	1	B2	-
1N4001	2	D1, D8	-
1N4148	4	D2, D3, D4, D5	-
zener 3V3 400 mW	1	D6	-
LED rojo	1	D7	-
BC559C	1	T1	-
BD651	1	T2	-
2N3442	4	T3, T4, T5, (T6)	-
723	1	IC1	-
741	2	IC2, IC3	-

Varios			
Valor	Cantidad	Referencia	Check
Interruptor 2polos2p	2	S1, (S2)	-
Interruptor 1polo2p	1	S1, (S2)	-
trafo 2 x 12 V, 400 mA	1	Tr1	-
trafo 33 V, 4 A	1	Tr2	-
portafusible	1	-	-
fusible de 1A	1	F	-
disipadores dobles	2	-	-
bornas bananas	5	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Ajustes

- T2 a T5: Deben poder soportar V_{CE} = Tensión máxima de salida de la fuente. Por ello se recomienda el doble. Así para una fuente de 60 V buscaremos transistores de $V_{CE\ MAX} = 120\ V$.

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:lab:fa:elektor83_compo:inicio?rev=1764701083

Last update: 2025/12/02 19:44

