



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



CIRCUITOS ELÉCTRICOS

PROYECTO

Profesora:

Rocio Almazan Farfan

Equipo 11

Flores Zavaleta Jesús Manuel



Pineda Salinas Mariana Guadalupe

Gonzales Tetuán Héctor David

Grupo: 3CM5

05/11/2024

Materiales

- ❖ Clavija con cable de corriente de 5 metros
- ❖ Transformador Reductor con derivación central de 30 volts a 2A
- ❖ Rectificador tipo puente a 2A con 4 diodos rectificadores de 1000 volts a 2A
- ❖ 2 capacitores de 1 μ F a 63 volts
- ❖ Reguladores de voltaje:
 -  LM317 en voltaje positivo
 -  LM337 en voltaje negativo

Observaciones

- Rectificador de 1000 volts a 2A

El puente Rectificador 2W10 es un circuito rectificador de onda completa, que su función es convertir una señal con partes positivas y negativas en una señal únicamente positiva. Soporta un voltaje de pico inverso (máx) 1000 V, corriente máxima 2A y el voltaje RMS de 700 volts.

- Capacitor de 1 μ F a 63 volts

Capacitor electrolítico (Radial) de aluminio, de 1 uF (micro Faradio) a 63 Volts, con corriente de fuga y factor de disipación bajos, rango de temperatura de +85 a -40° Celsius y tolerancia de $\pm 20\%$, dimensiones de 5 x 11 mm.

- Reguladores

- Valores para el elemento LM317:

- ✓ Corriente de salida:

Valor mínimo: 1.5A

- ✓ Voltaje de salida:

Rango de tensión de salida ajustable: 1.2 – 37v

- Valores para el elemento LM337:

- ✓ Corriente de salida:

Valor mínimo: -1.5A

- ✓ Voltaje de salida:

Rango de tensión de salida ajustable: 1.2 – 37v

