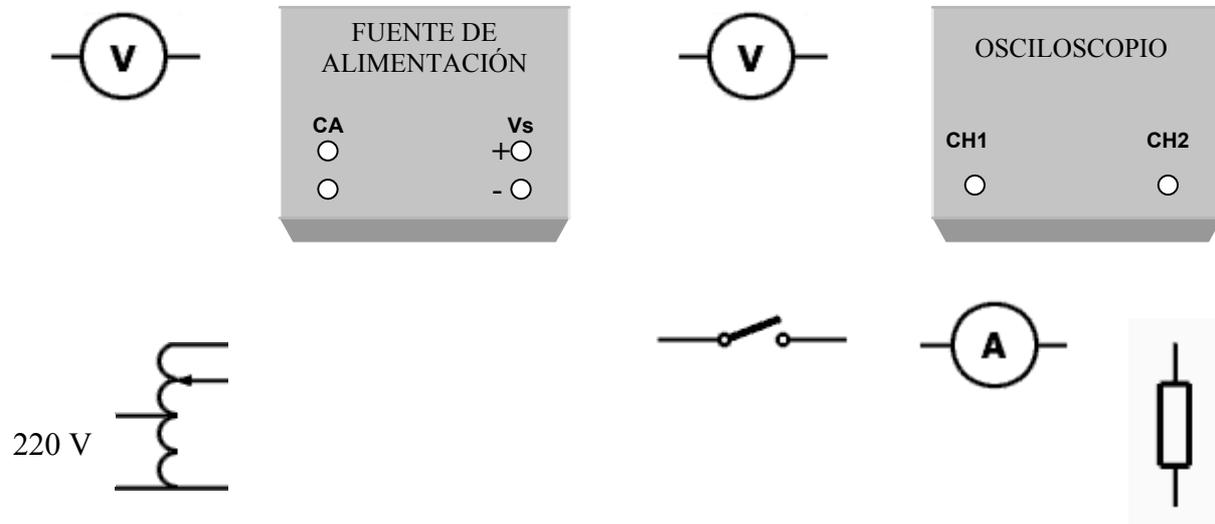


## Ensayo de la fuente de alimentación

1. Dibujar el esquema de conexiones.



2. Ajustar la tensión del autotransformador al valor de entrada nominal. Con el interruptor cerrado, medir la tensión de salida y la corriente de salida.
3. Variar la tensión del autotransformador por arriba y por debajo del valor nominal.
4. Medir los valores de tensión y corriente de salida, para cada caso.
5. Repetir los pasos anteriores con el interruptor abierto.

|              | Valor nominal | Carga maxima |       | Circuito abierto |       |
|--------------|---------------|--------------|-------|------------------|-------|
| $V_{CA}$     | 220 V         | 242 V        | 198 V | 242 V            | 198 V |
| $V_{SALIDA}$ |               |              |       |                  |       |
| $I_{SALIDA}$ |               |              |       |                  |       |

6. Calcular con lo valores más desfavorables:

$$\text{Regulación de línea} = \frac{\pm \Delta V_{SALIDA}}{V_{SALIDA}} \cdot 100 = \pm \dots\dots\dots \% \text{ para } \dots\dots\dots \% \text{ de variación de línea.}$$

7. Colocar la tensión de entrada nominal en el autotransformador.
8. Medir los valores de salida con el interruptor abierto (medición en vacío).
9. Cerrar el interruptor. Leer la tensión y la corriente de salida (carga nominal).
10. Variar el valor de la carga hasta que resulta la mitad de la nominal. Tomar los valores de salida.

|              | Carga nominal | Carga media | Circuito abierto |
|--------------|---------------|-------------|------------------|
|              | $\Omega$      | $\Omega$    | $R = \infty$     |
| $V_{SALIDA}$ |               |             |                  |
| $I_{SALIDA}$ |               |             |                  |

11. Calcular :

$$\text{Regulación de carga} = \frac{\pm \Delta V_{SALIDA}}{V_{SALIDA}} \cdot 100 = \pm \dots\dots\dots \% \text{ para } \dots\dots\dots \% \text{ de variación de carga.}$$