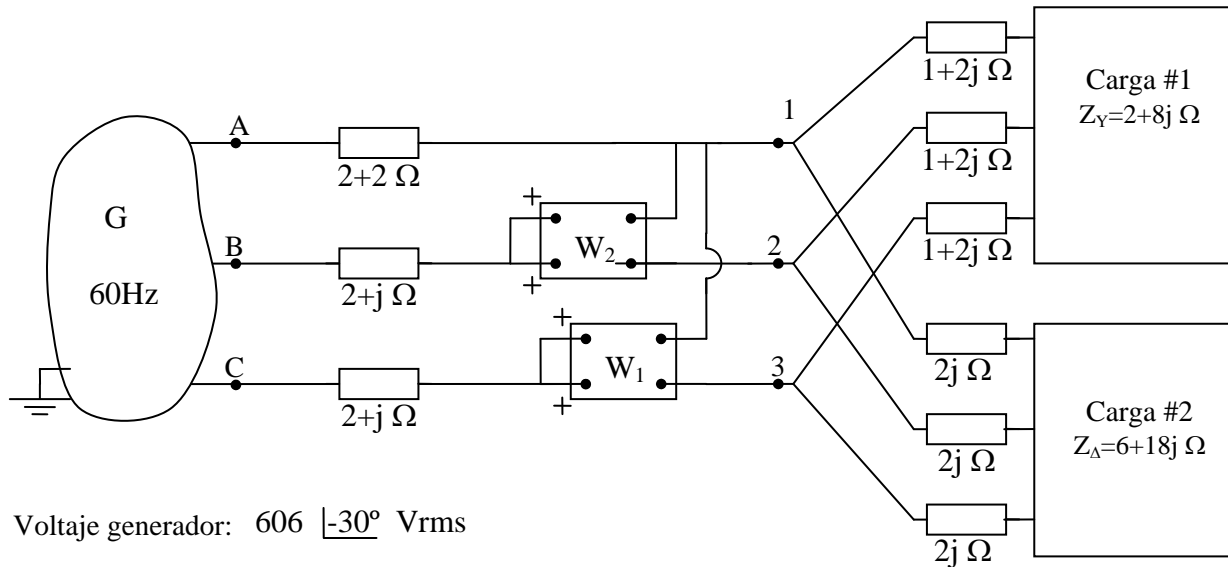
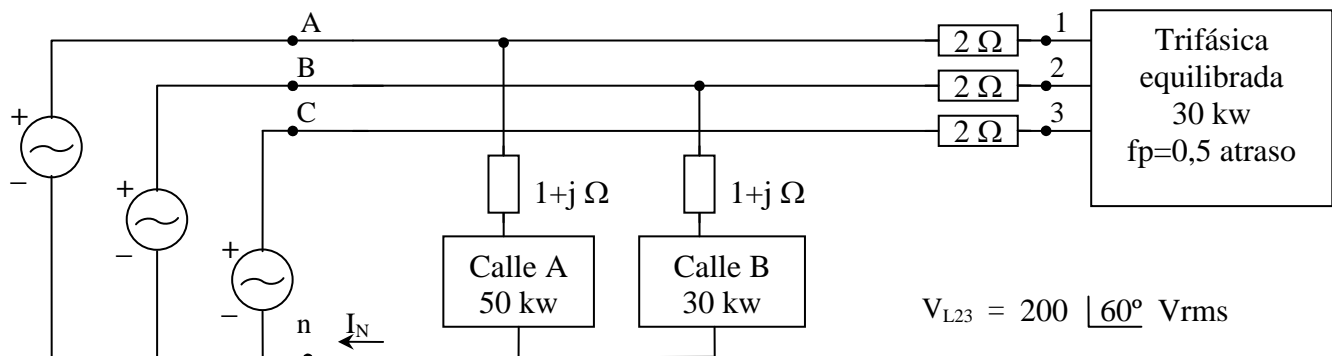


1- En el circuito equilibrado de la figura. a) Encontrar la potencia compleja en cada carga y en el generador. b) Se corrige el factor de potencia en la Carga #2 al valor 0.87 en atraso, encontrar los elementos a ser conectados en paralelo a dicha carga. c) Calcular la medida de los vatímetros  $W_1$  y  $W_2$  antes y después de hacer la corrección del factor de potencia realizada en la pregunta “b”. (8 pts)



2- En el siguiente circuito, la fase A suministra a los usuarios de solo una fase en la calle A y la fase B abastece a la calle B. Hallar a) Los voltajes de fase del generador. b) La corriente de Neutro  $I_N$ . c) Las corrientes de línea del generador. (8 pts)



3- a) Encontrar el valor de “n” para que  $Z_L$  se encuentre en condiciones de máxima transferencia de potencia y presente el valor  $Z_L = 5-2j \Omega$ . b) Hallar el valor del rendimiento de  $Z_L$  respecto a la fuente de 100 V. (4 pts)

