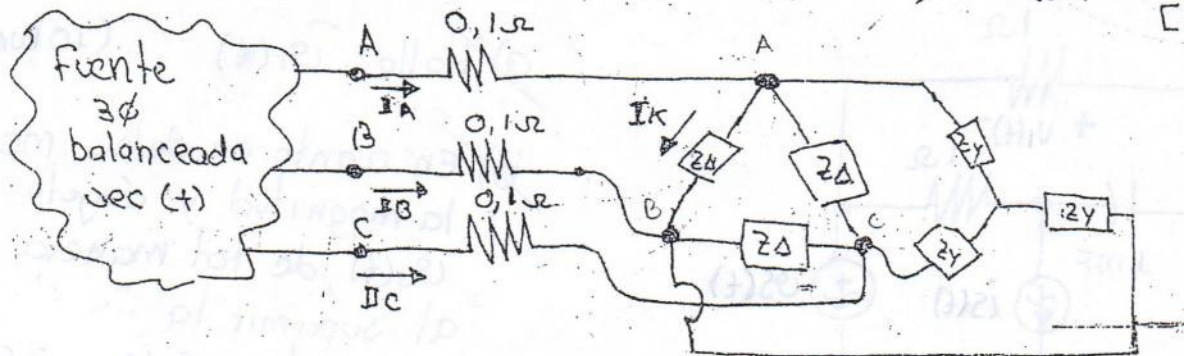


3º Parcial Circuitos II 2015-1

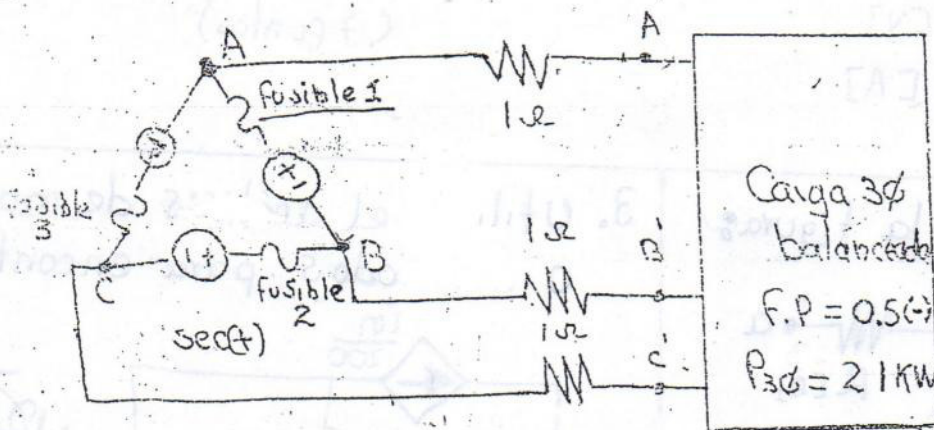
Nombre: _____ Código: _____ Nota!

1) Hallar $I_A, I_B, I_C, S_{3\phi}$ fuente, V_{AB}, V_{BC}, V_{CA}

si $I_k = 15 \angle 10^\circ$ Arms; $Z_{\Delta} = 6 + j8 \Omega$; $S_{3\phi Y} = 3000 \angle 30^\circ$ [VA]



2)



En condiciones normales la carga está conectada a una tensión Linea-Linea de 440 Vrms. $\angle 0^\circ$

- a) Encuentre las tensiones Linea-Linea en bornes de la fuente.
- b) Si el fusible "1" se funde halle la potencia compleja de las fuentes que siguen energizando el circuito.

3) Halle el valor de cada uno de los tres condensadores que conectados en Y corrigen el factor de potencia de 0,75(-) a 0,95(-) en una carga que consume 15 kW a 208 Vrms Linea-Linea.

Nota: $f = 60$ Hz