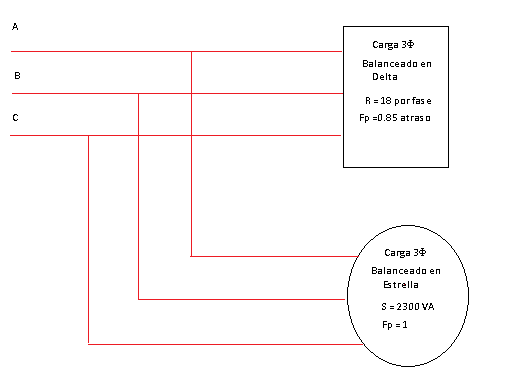
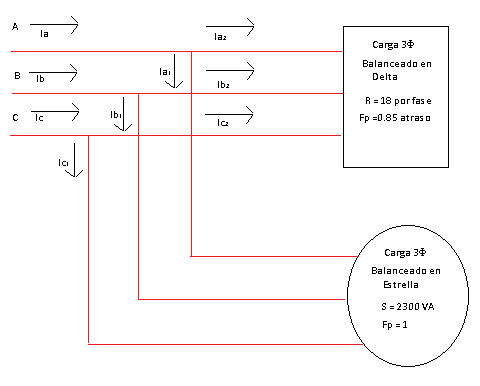
1) Una línea trifásica, con voltaje de línea de 230 Vrms alimenta dos cargas tal como se muestra a continuación. Tome como referencia VAB a cero grados, secuencia positiva.



Determine:

1. Las corrientes de líneas Ia, Ib, Ic.
2. Utilice el método de los dos vatímetros con referencia en la línea A para medir potencia activa de la carga en delta. Determine el valor de cada uno de los vatímetros y la Potencia activa de la carga en delta
3. Potencia Total Activa suministrada por la fuente.

****

a)

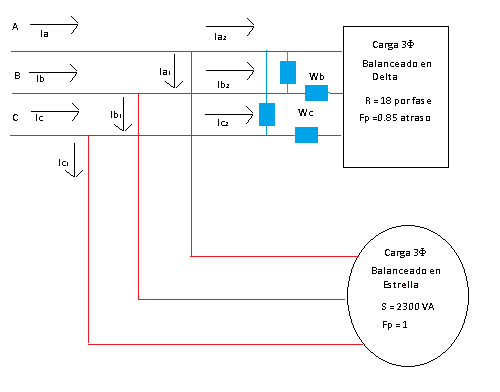
Secuencia positiva: abc.

Ángulo del voltaje de fase atrasa 30° al ángulo de voltaje de línea.

Carga 3Φ en estrella:

Carga 3Φ en delta:

b)



c)

Como el ángulo entre la potencia aparente S y la potencia activa P es de 0°, ambas potencias son iguales en magnitud.