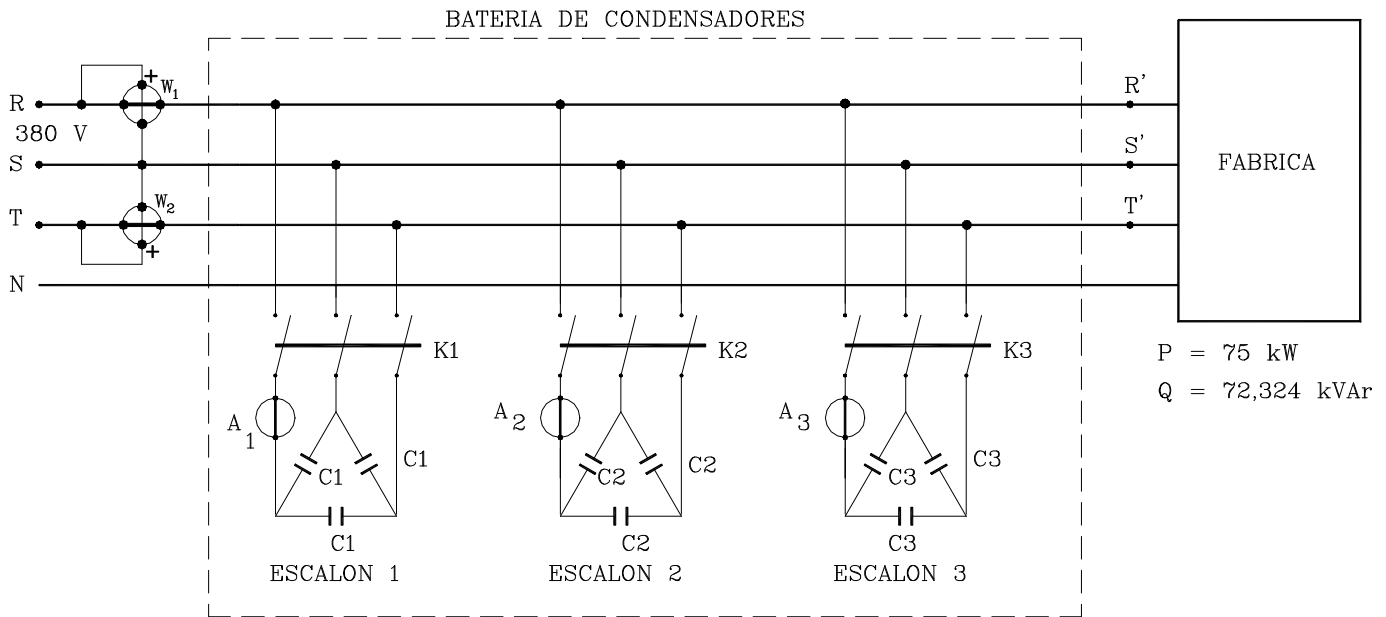


Problema:

Un Fabrica, alimentada a **380 V**, tiene todos sus receptores repartidos equilibradamente entre las fases, siendo la potencia activa que consume de la red de **75 kW** y la potencia reactiva que pone en juego de **72,324 kVAr**.



Determinar:

- 1.- Triangulo de impedancias equivalente a la fabrica.
- 2.- Potencia reactiva Total de la Bateria de condensadores que corrijen su factor de potencia a 0,9.
- 3.- La bateria de condensadores esta compuesta de tres escalones con la siguiente relación entre ellos:

$$C1 = C2 = C3 / 2$$

Calcular lectura de A_1, A_2, A_3, W_1, W_2 , y valores de $P_T, Q_T, \cos n_T, I_{LT}$, del conjunto (fabrica + bateria de condensadores) en los siguientes estados:

	K_1	K_2	K_3
Estado 1	Abierto	Abierto	Abierto
Estado 2	Cerrado	Abierto	Abierto

	K_1	K_2	K_{31}
Estado 3	Cerrado	Cerrado	Abierto
Estado 4	Cerrado	Cerrado	Cerrado

Solución:

	A_1	A_2	A_3	W_1	W_2	P_T	Q_T	I_{LT}	$\cos n_T$
Estado 1									
Estado 2									
Estado 3									
Estado 4									