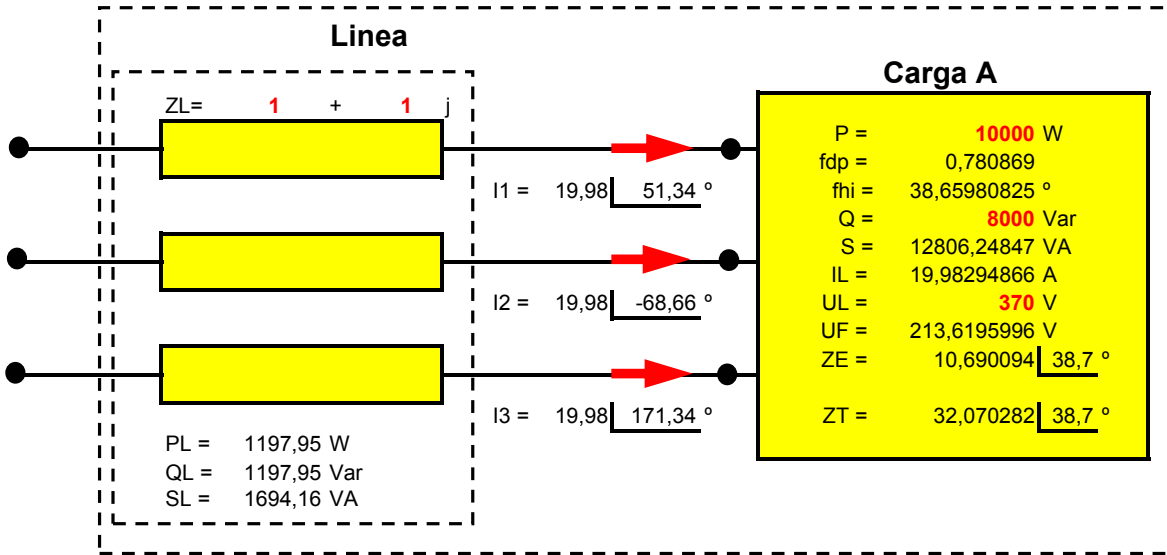


TOTAL GENERADOR = Carga A + Línea



P = 11197,95 W	IL = 19,98 A	ZE = 12,097 39,39954481 °
Q = 9197,95 Var	UL = 418,7 V	ZT = 36,29 39,39954481 °
S = 14491,26 VA	UF = 241,7 V	fdp = 0,7727
fhi = 39,40		

1.- Lecturas vatímetros:

$$W1 = 418,68 \times 19,98 \cos(30 - 39,4) = 8254 \text{ W}$$

$$W2 = 418,68 \times 19,98 \cos(30 + 39,4) = 2944 \text{ W}$$

$$PT = W1 + W2 = 11198 \text{ W}$$

$$QT = 1,732 (W1 - W2) = 9198 \text{ Var}$$

2.- Estrella Equivalente a la carga trifásica:

$$ZE = 10,690094 | 38,7 °$$

3.- Potencias correspondientes a la línea:

$$PL = 1197,95 \text{ W}$$

$$QL = 1197,95 \text{ Var}$$

$$SL = 1694,16 \text{ VA}$$

4.- Capacidad del condensador:

$$fdp = 0,9$$

$$fhi = 25,84193276 °$$

$$Qf = 4843,221048 \text{ Var}$$

$$Qcond = 3156,778952 \text{ Var}$$

$$X = 43,36698961 \text{ ohmios}$$

$$C = 7,33991E-05$$

5.- Si la tensión en el origen no varía, calcular nuevos valores de intensidades:

