

Alumno:

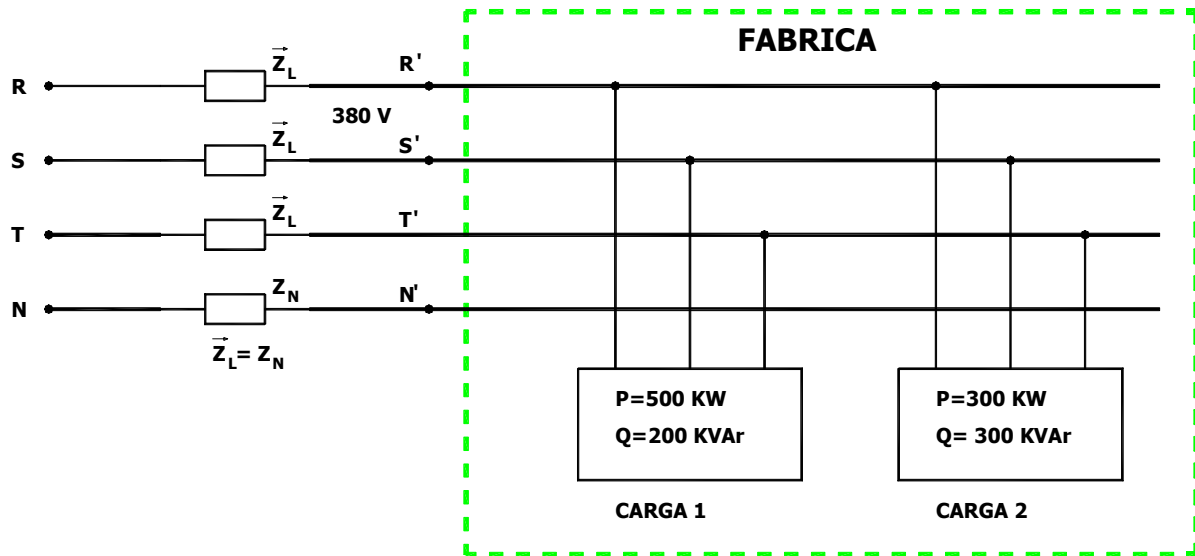
Carrera:

Test      Trifasic.      Total

--	--	--

## PROBLEMA

Una fabrica compuesta de dos receptores trifásicos equilibrados es alimentada a 400 V por un generador trifásico equilibrado a través de una línea con impedancia  $Z_L = Z_N = 0,02 + j0,02$ .



Se pide:

- 1.- Estrella de impedancias equivalente de la fábrica.
- 2.- Triángulo de impedancias equivalente de cada una de las cargas.
- 3.- Factor de potencia en el origen de la línea (R,S,T) y al final de la línea (R',S',T').
- 4.- Potencia perdida en la línea y potencia reactiva que aporta esta línea al sistema.
- 2.- Tensión en bornes del generador para obtener 380 V al final de la línea.
- 6.- Calcular la capacidad de los condensadores que conectados en el final de la línea (origen de la fábrica) en configuración triángulo corrigen el factor de potencia hasta la unidad.
- 7.- Determinar un sistema de medida de la potencia activa dada por el generador y calcular las lecturas de los vatímetros.