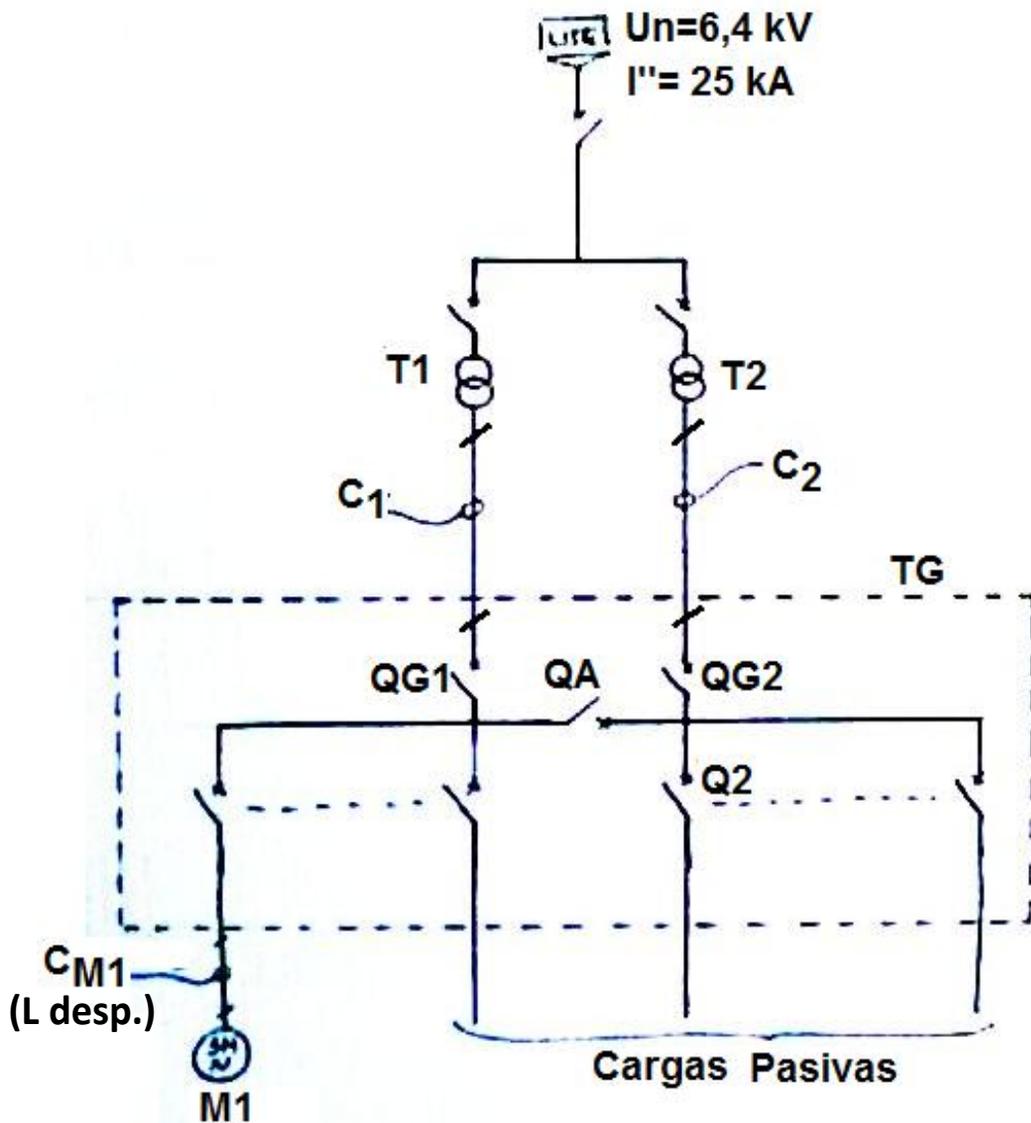


Ejercicio CCTOS



$T_1=T_2: S_N=630\text{kVA}, 6,4/0,4\text{kV}, \text{Dyn}11, P_{Cu}=6500\text{W}, \mu_{kT}=4\%, Q_0=2\% \text{ de } S_N$

$C_1=C_2: L=20\text{m.}, 4 \times 1 \times 630 \text{ mm}^2 \text{ Cu con aislamiento de XLPE}$
 Considerar para todos los cálculos $\rho(\text{Cu})=0,0185\Omega\text{mm}^2/\text{m}$ y $x_L=0,09\text{m}\Omega/\text{m}$

$M_1: P_N=350 \text{ Hp}, \eta=91\%, \text{Factor de Potencia}=0,89; X_M=20\%$

Posibles modos de funcionamiento:

| Configuración | Q_{G1} | Q_{G2} | Q_A |
|---------------|----------|----------|---------|
| 1 | Cerrado | Cerrado | Cerrado |
| 2 | Cerrado | Cerrado | Abierto |
| 3 | Abierto | Cerrado | Abierto |

1 – Hallar impedancias equivalentes de los elementos eléctricos del problema

2 – Calcular el poder de corte de Q2

3 – Calcular el poder de corte del interruptor de ACOPLÉ