



**SOLUCIONES**

<b>Trafo</b>	$X_T=0.00195 \Omega$	$R_T=0.00593 \Omega$
<b>Total</b>	$X_{Total}=0.007945 \Omega$	$R_{Total}=0.00303675 \Omega$ $Z_{Total}=0.0085 \Omega$
<b>Corrientes</b>	$I_{kmax}=33.94 \text{ kA}$	
	$R_{Total}/X_{Total}=0.4 \rightarrow \chi=1.3 \rightarrow I_{smax}=62.4 \text{ kA}$	

**PROBLEMA 3**

$$R_F(50 \text{ Hz}; 20^\circ\text{C})=0.15 R(50 \text{ Hz}; 20^\circ\text{C})$$

**1ª Pregunta:** A 50 Hz y 80°C

$$V_{20}=675.5 \text{ V} \quad r=17.765 \quad \text{I.H.}=7$$

**2ª Pregunta:** A 50 Hz y 80°C

$$R=0.01717 \Omega \quad X=0.0254 \Omega$$

$$g_c=0.0894 \text{ S } (\Omega^{-1}) \quad b_m=0.2655 \text{ S } (\Omega^{-1})$$

$$\epsilon_r=0.0586 \quad \epsilon_x=0.0866 \quad \epsilon=0.1045$$

$$P_{CuN}=87080 \text{ W} \quad P_{hN}=40800 \text{ W}$$

**3ª Pregunta:**  $k=2131.33 \text{ W}^\circ\text{C}$

**4ª Pregunta:**  $I_2=1141.3 \text{ A}$        $V_2=615 \text{ V}$        $\theta_f=70^\circ\text{C}$

**5ª Pregunta:** Cambio de secuencia en cualquiera de ellos