

$$\begin{aligned}(Z_{A2}+Z_{c2}) \cdot Z_{b1} &= -27743553,888+1566000i \\ (Z_{A2}+Z_{c2}) + Z_{b1} &= 112,5+15913,0714i\end{aligned}$$

$A/(Z_{red}+Z_{tr})=$	0,0025739570911924+9,548562265i
$A^*(Z_{red}+Z_{tr})=$	-16744,6516170321+826,452189052824i
$A+(Z_{red}+Z_{tr})=$	86,0798030468518+1753,65387126675i

Parte f) $I_L < I_r < I_z$, por lo tanto, $29,03A < I_r < 36,4$

$PdQ_{Q2} \geq I_{cc_max_Q2} = 24,19kA$

$I_m_{Q2} \leq I_{cc_min_Q2} = I_{cc_FF_Q2_al_final_del_cable} = 1,76kA$

$I_{cc_FF} = \frac{U}{2|Z_{equiv}|} = 1,76 \text{ kA}$

$Z_{equiv} = Z_{red}+Z_{tr}+Z_{cable} = 112,5+14,101i \text{ m}\Omega$

Parte g)

PdC(kA)	In(A)					
	10	16	25	32	40	63
6	Modelo 01	Modelo 02	Modelo 03	Modelo 04	Modelo 05	Modelo 06
10	Modelo 07	Modelo 08	Modelo 09	Modelo 10	Modelo 11	Modelo 12
16	Modelo 13	Modelo 14	Modelo 15	Modelo 16	Modelo 17	Modelo 18
25	Modelo 19	Modelo 20	Modelo 21	Modelo 22	Modelo 23	Modelo 24
36	Modelo 26	Modelo 27	Modelo 28	Modelo 29	Modelo 30	Modelo 31

Parte h)

$Q_c = P(\text{tg } \phi_1 - \text{tg } \phi_2) = 12,8 \text{ kVAr}$

P=	178,4				
cos ϕ_2 =	0,92	ϕ_2 =	23,07	tg ϕ_2 =	0,43
cos ϕ_1 =	0,90	ϕ_1 =	26,47	tg ϕ_1 =	0,50

17624562303i

7064i

62303i

