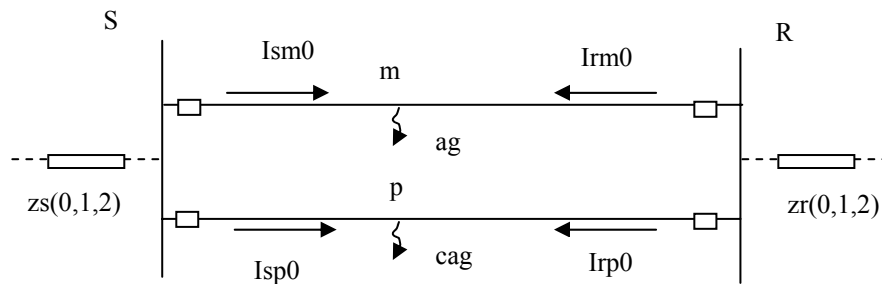


Esquema:

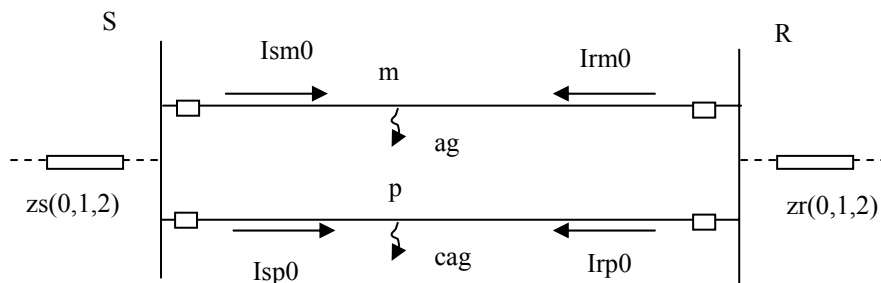


PGc Casos Especiales 3: Faltas Diversas			
Programa	PG124ic		
Entrada Standard	Un=220 kV, kE=1, L=220 km, Sccs=5000 MVA, Sccr=5000 MVA Kr0=1		
	zsr=∞		
	Compensación 21= No		
Parámetro	k0 = zs0/zr0 = 10		
Falta Doble m=p	Falta m Línea SR I	m	0 . . . 1
		Tipo	ag
		Elemento	AG
		Rfm	0
		Rgm	--
	Falta p Línea SR II	p	0 . . . 1
		Tipo	cag
		Elemento	CA
		Rfp	0
		Rgp	0
Salida 1	21 Salida pu Unidad Preferente AG	alcanceSmpu	a01
		alcanceRmpu	
	21 Salida pu Unidad Preferente CA	alcanceSppu	a02
		alcanceRppu	
Salida 2	21 Salida pua Unidad Preferente AG	alcanceSmpua	b01
		alcanceRmpua	
	21 Salida pua Unidad Preferente CA	alcanceSppua	b02
		alcanceRppua	
Salida 3	21 Salida pua Todas las Unidades AB,BC,CA,AG,BG,CG	alcanceSmpua	f01
		alcanceRmpua	f02
		alcanceSppua	f03
		alcanceRppua	f04
Salida 4	67N	Sm	n01
		Rm	n02
		Sp	n03
		Rp	n04
Salida 5	21 R-X	Sm	z01
		Rm	z02
		Sp	z03
		Rp	z04

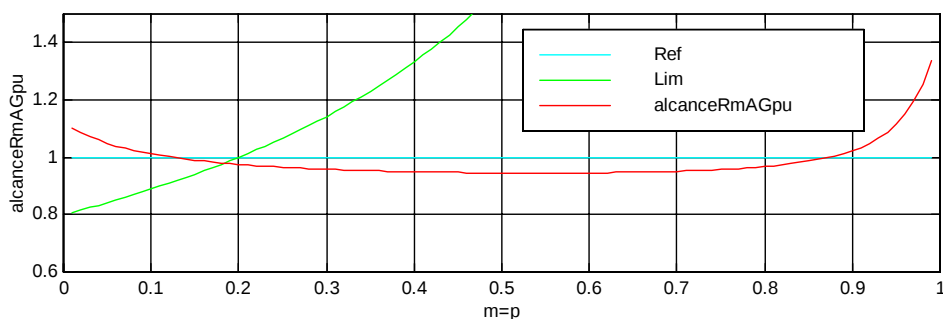
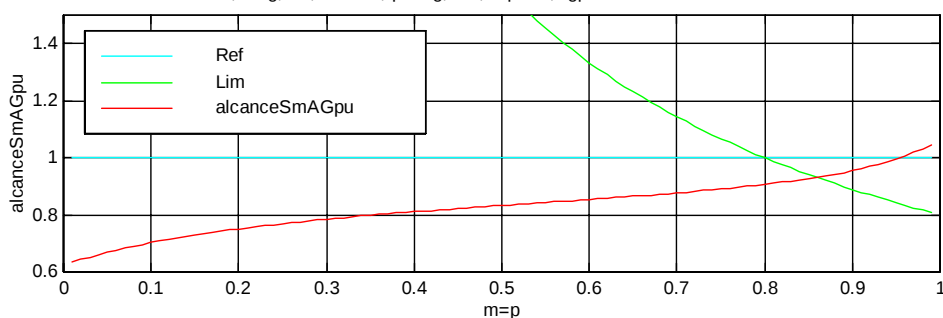
Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: a01

Esquema:



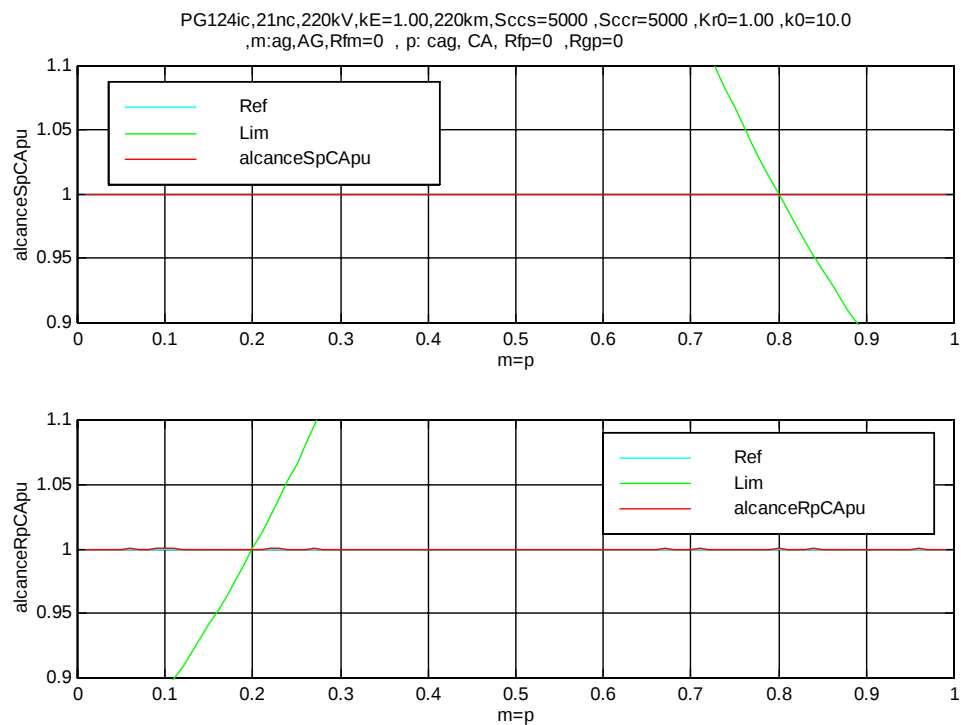
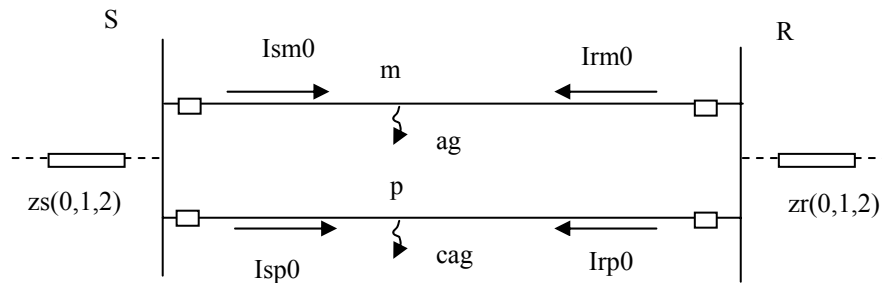
PG124ic, 21nc, 220kV, kE=1.00, 220km, Scs=5000, Sccr=5000, Kr0=1.00, k0=10.0
 ,m:ag,AG,Rfm=0 , p: cag, CA, Rfp=0 ,Rgp=0

Sm(AG): Falseamiento dependiendo de $I_{sp0}(k_0, m)$ y de m $m = 0, \dots, 0.95 \rightarrow$ acerca, error decreciente (efecto de I_{sp0} relativo a I_{sm0}) $m = 0.95, \dots, 1 \rightarrow$ aleja, error creciente (efecto de I_{sp0} relativo a I_{sm0})Paso a Zona 2: $m = 0.86$ Rm(AG): Falseamiento dependiendo de $I_{rp0}(k_0, m)$ y de m $1-m = 0, \dots, 0.13 \rightarrow$ aleja, error decreciente (efecto de I_{rp0} relativo a I_{rm0}) $1-m = 0.13, \dots, 0.88 \rightarrow$ acerca, error creciente-decreciente (efecto de I_{rp0} relativo a I_{rm0}) $1-m = 0.88, \dots, 1 \rightarrow$ aleja, error creciente (efecto de I_{rp0} relativo a I_{rm0})Paso a Zona 2: $1-m = 0.82$

Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: a02

Esquema:



Sp(CA): La Unidad CA no tiene error

Paso a Zona 2: $m=0.80$

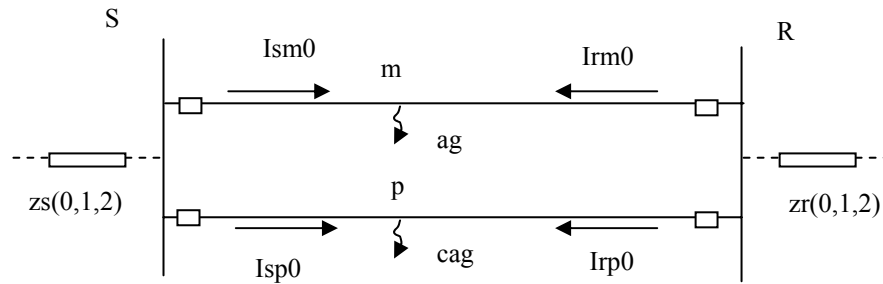
Rp(CA): La Unidad CA no tiene error

Paso a Zona 2: $1-m=0.80$

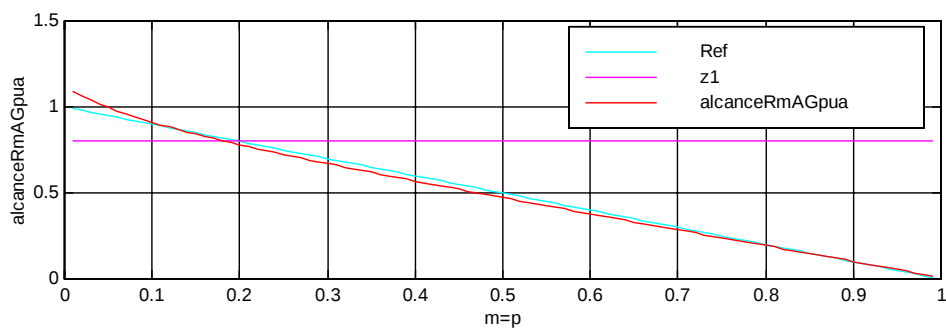
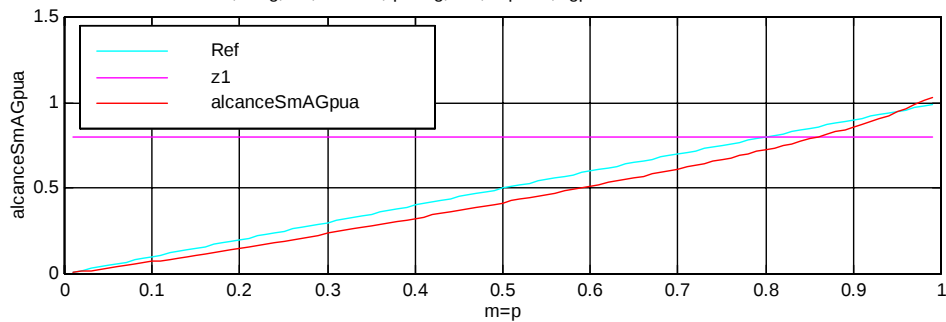
Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: b01

Esquema:



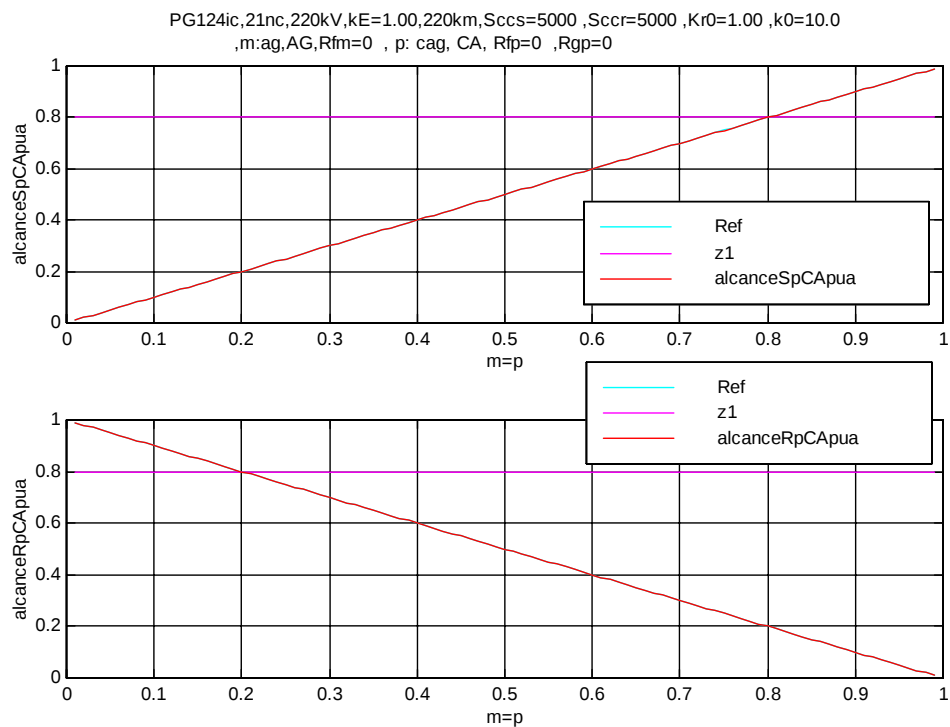
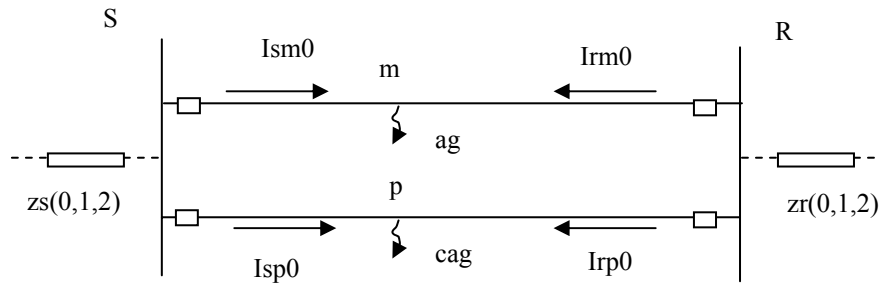
PG124ic, 21nc, 220kV, kE=1.00, 220km, Scs=5000, Sccr=5000, Kr0=1.00, k0=10.0
 ,m:ag,AG,Rfm=0 , p: cag, CA, Rfp=0 ,Rgp=0

Sm(AG): Falseamiento dependiendo de $I_{sp0}(k_0, m)$ y de m $m = 0, \dots, 0.95 \rightarrow$ acerca (efecto de I_{sp0} relativo a I_{sm0}) $m = 0.95, \dots, 1 \rightarrow$ aleja (efecto de I_{sp0} relativo a I_{sm0})Paso a Zona 2: $m = 0.86$ Rm(AG): Falseamiento dependiendo de $I_{rp0}(k_0, m)$ y de m $1-m = 0, \dots, 0.13 \rightarrow$ aleja (efecto de I_{rp0} relativo a I_{rm0}) $1-m = 0.13, \dots, 0.88 \rightarrow$ acerca (efecto de I_{rp0} relativo a I_{rm0}) $1-m = 0.88, \dots, 1 \rightarrow$ aleja (efecto de I_{rp0} relativo a I_{rm0})Paso a Zona 2: $1-m = 0.82$

Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: b02

Esquema:



Sp(CA): La Unidad CA no tiene error

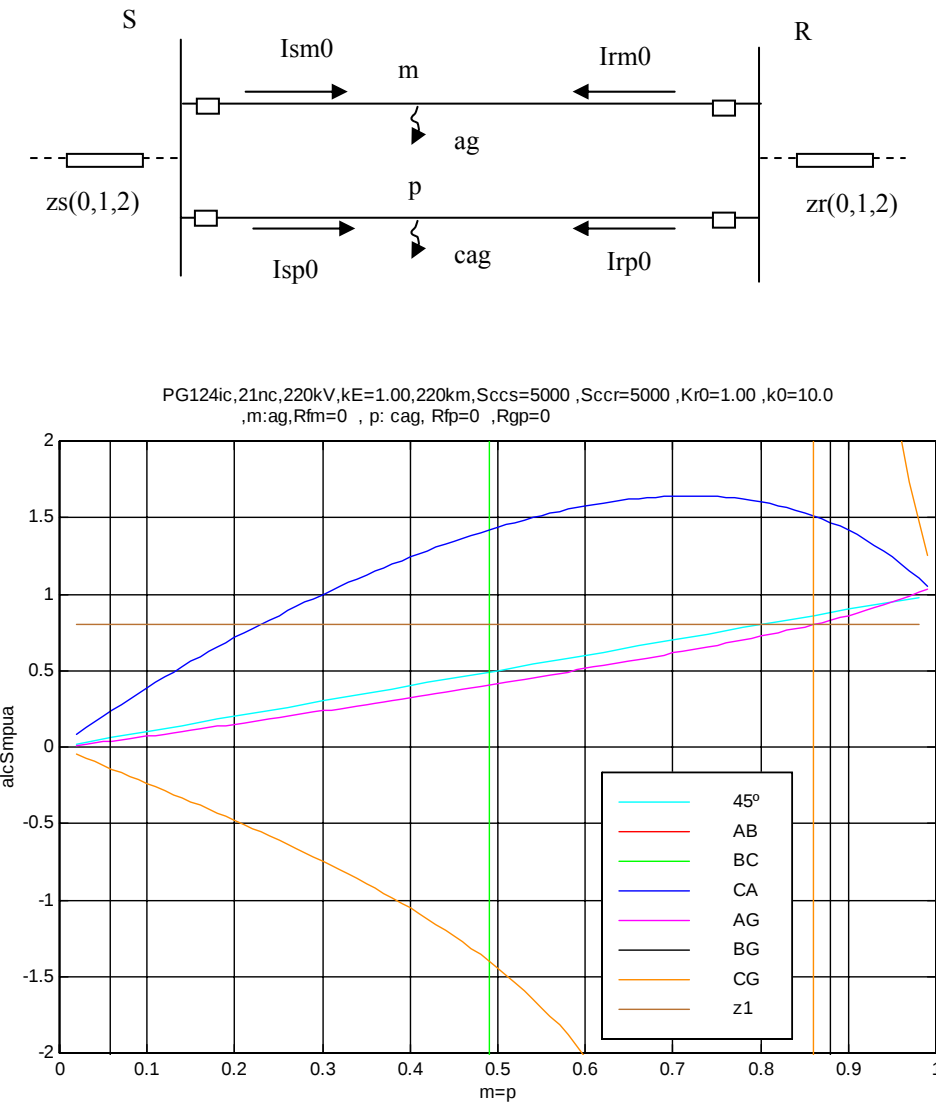
Paso a Zona 2: $m = 0.80$

Rp(CA): La Unidad CA no tiene error

Paso a Zona 2: $1-m = 0.80$

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: f01

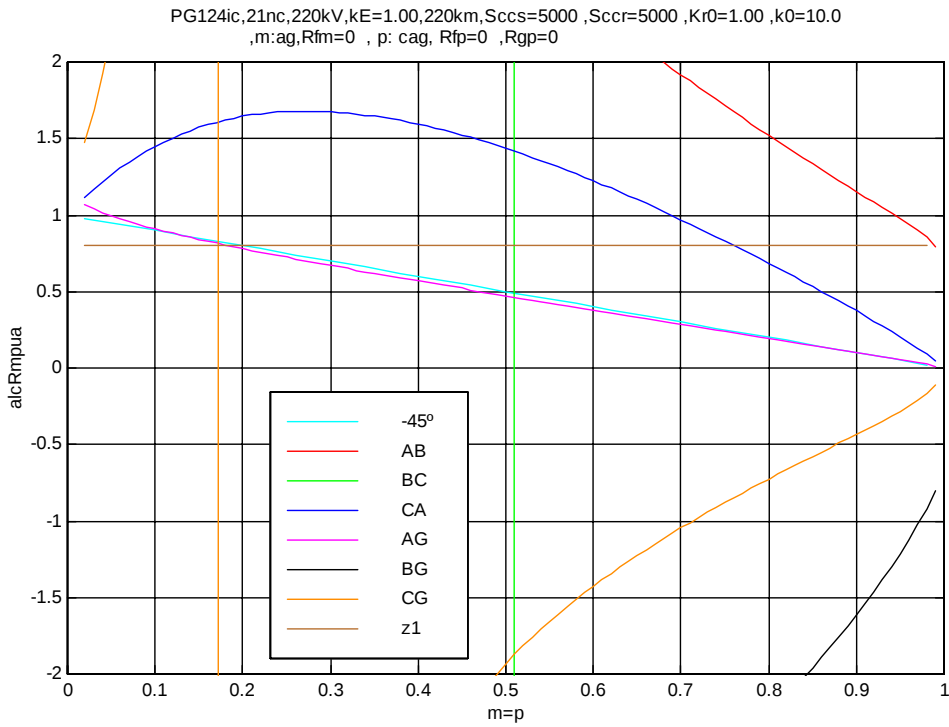
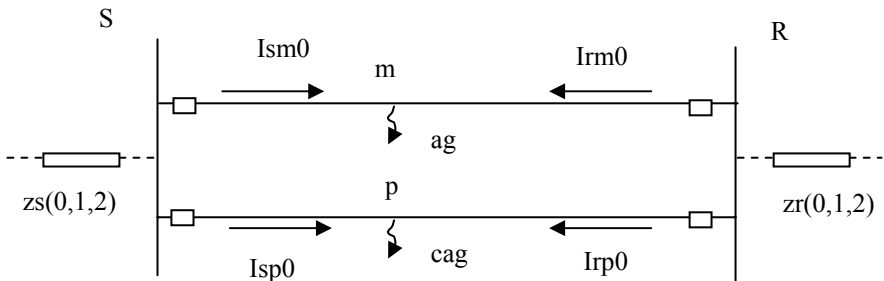
Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura m	--	--	0.23	0.88	--	--

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: f02

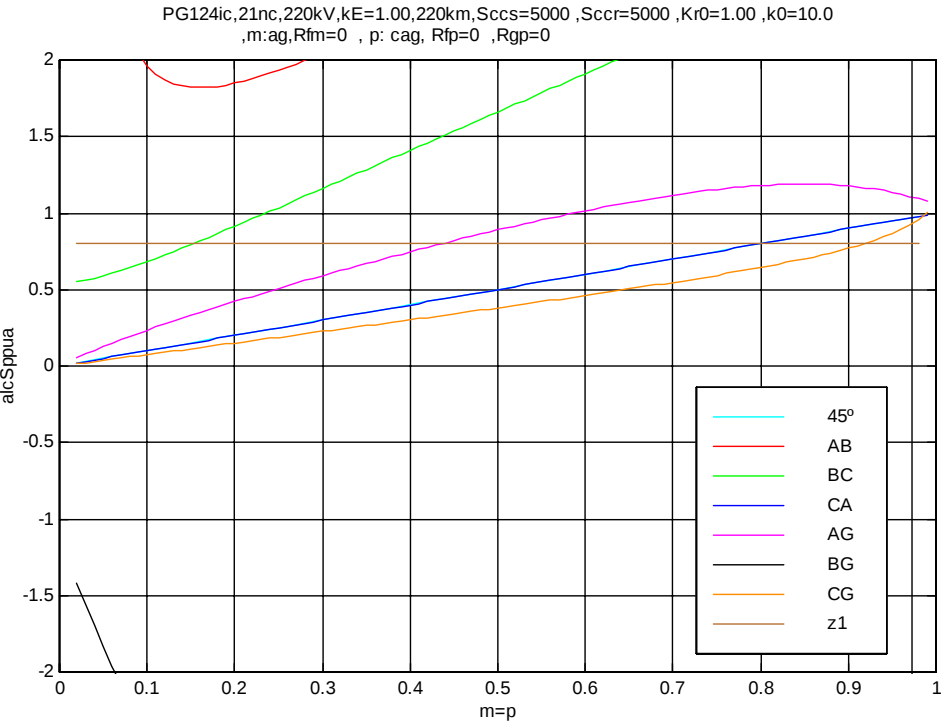
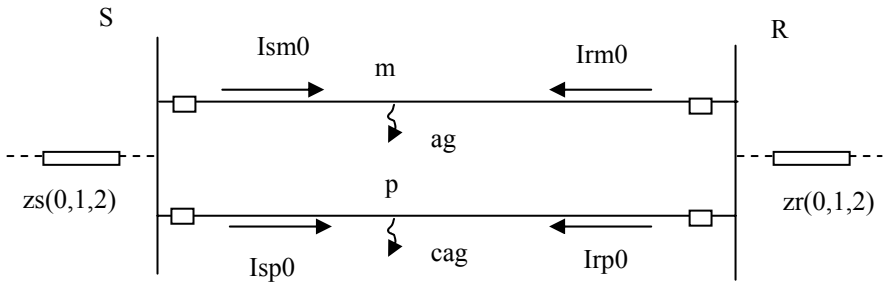
Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura 1-m	0.01	--	0.24	0.81	--	--

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: f03

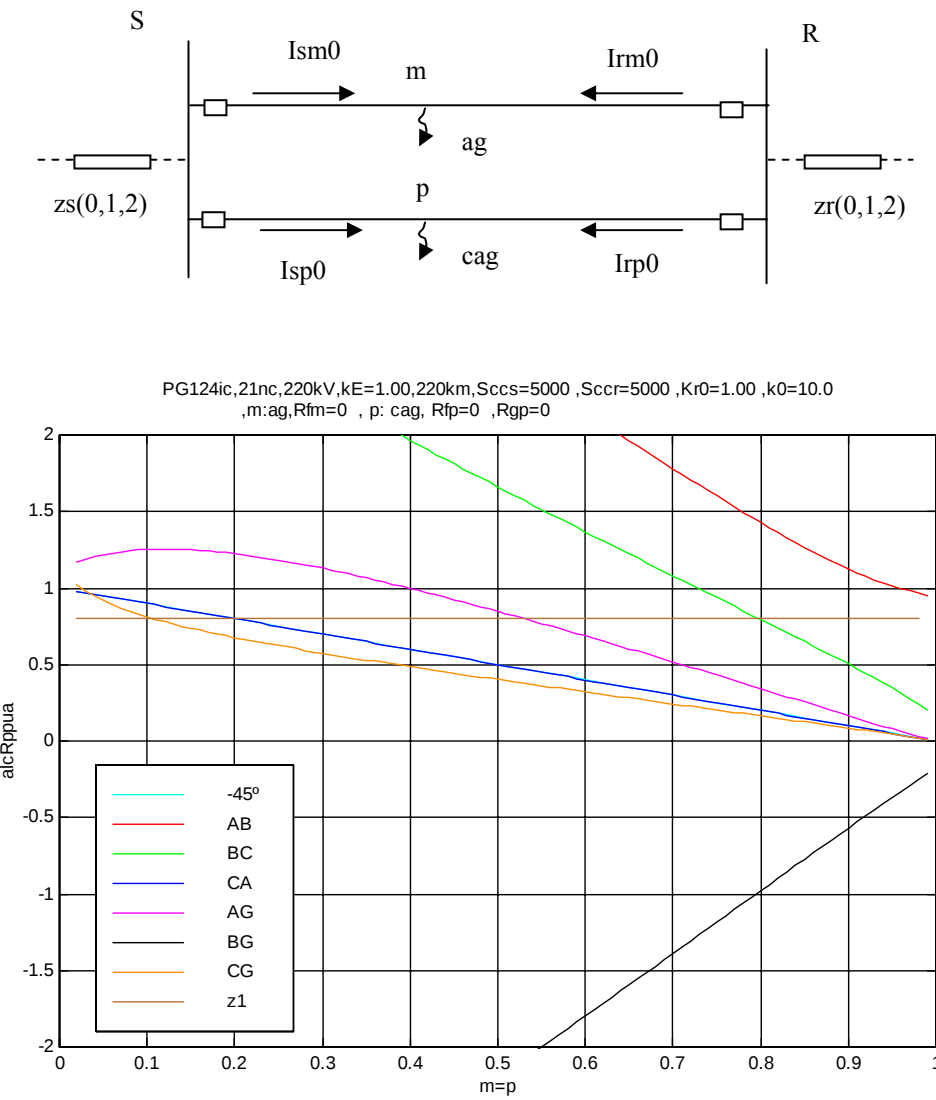
Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura m	--	0.14	0.80	0.42	--	0.92

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: f04

Esquema:

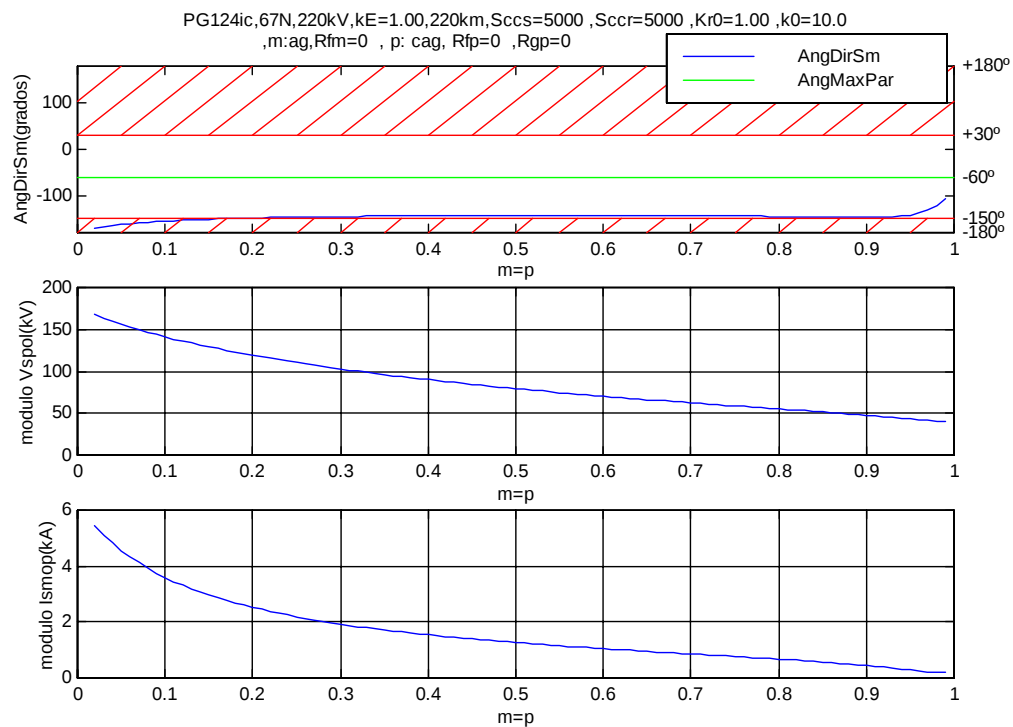
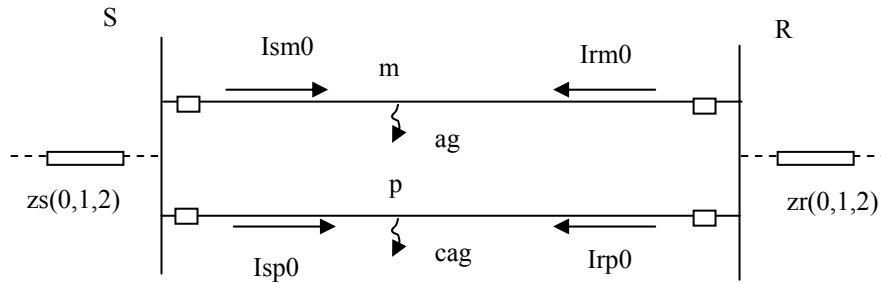


Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura 1-m	--	0.20	0.80	0.48	--	0.89

Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: n01

Esquema:



Direccionalidad:

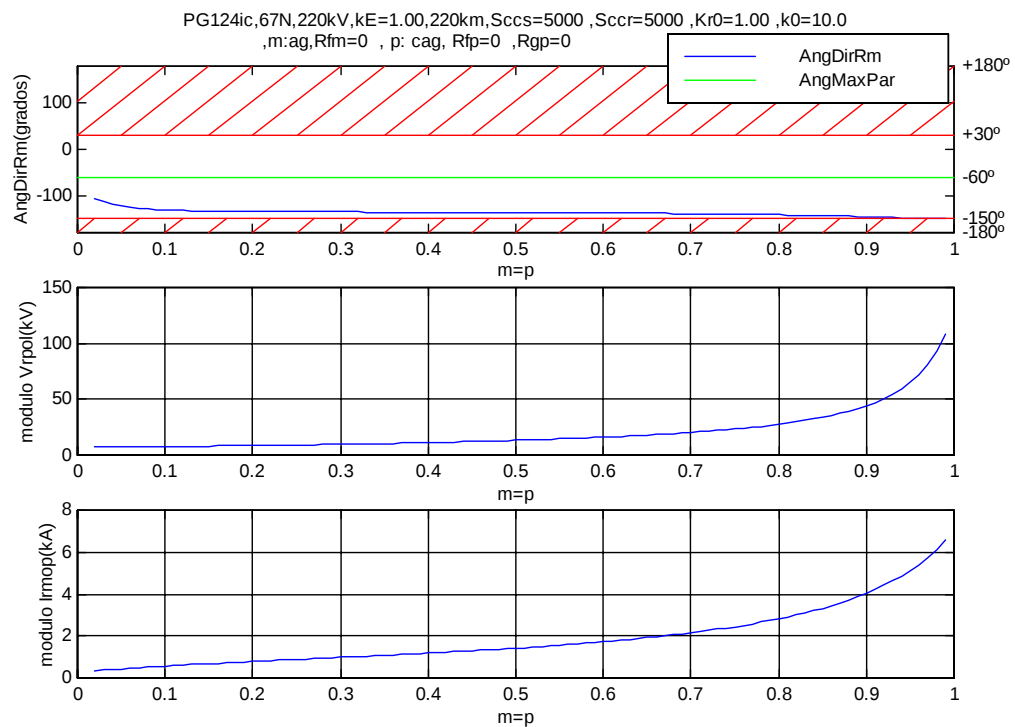
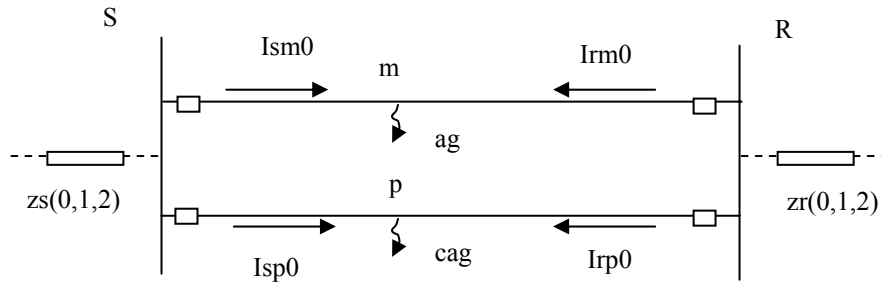
$0 < m < 0.16$	No
$0.16 < m < 0.94$	Crítica
$0.94 < m < 1$	Si

Sensibilidad de Tensión : decreciente (con m)Sensibilidad de Corriente: decreciente (con m)

Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: n02

Esquema:



Direccionalidad:

0 < m < 0.12 Si

0 < m < 1 Crítica

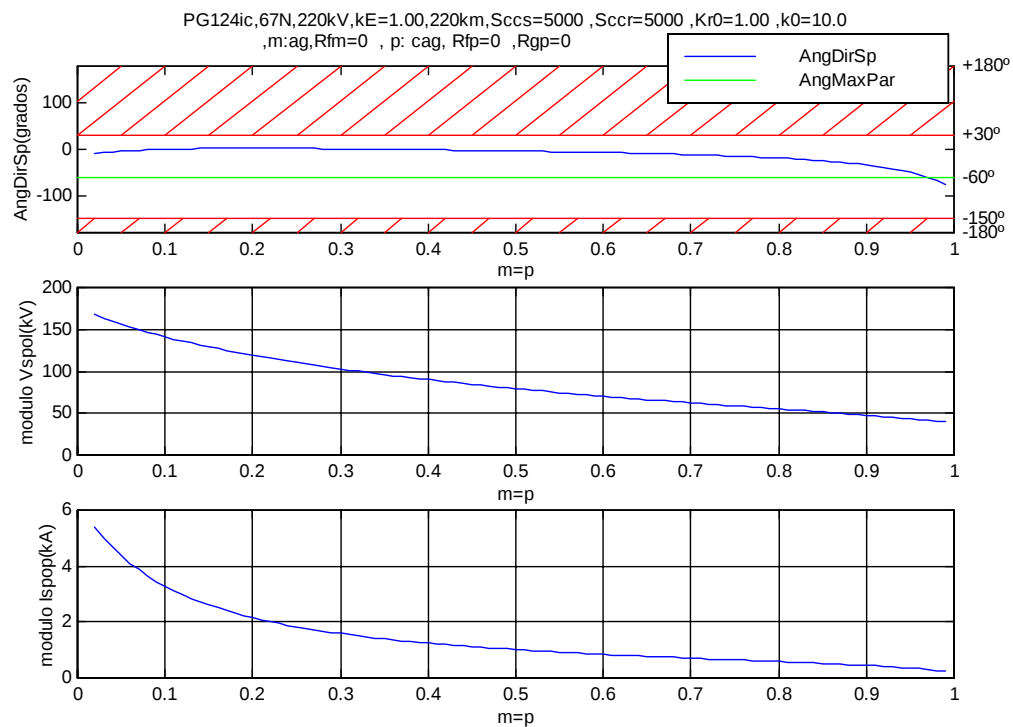
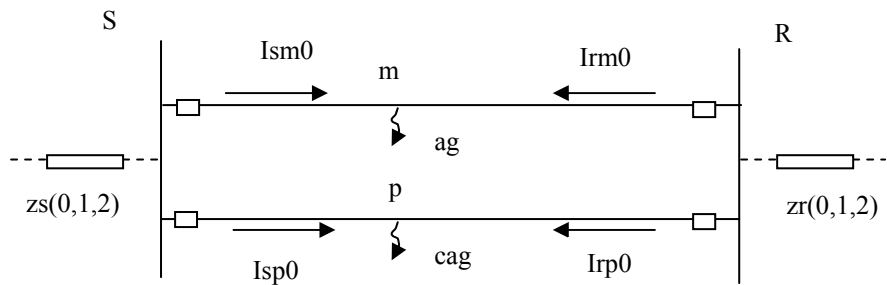
Sensibilidad de Tensión : decreciente (con 1-m)

Sensibilidad de Corriente: decreciente (con 1-m)

Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: n03

Esquema:



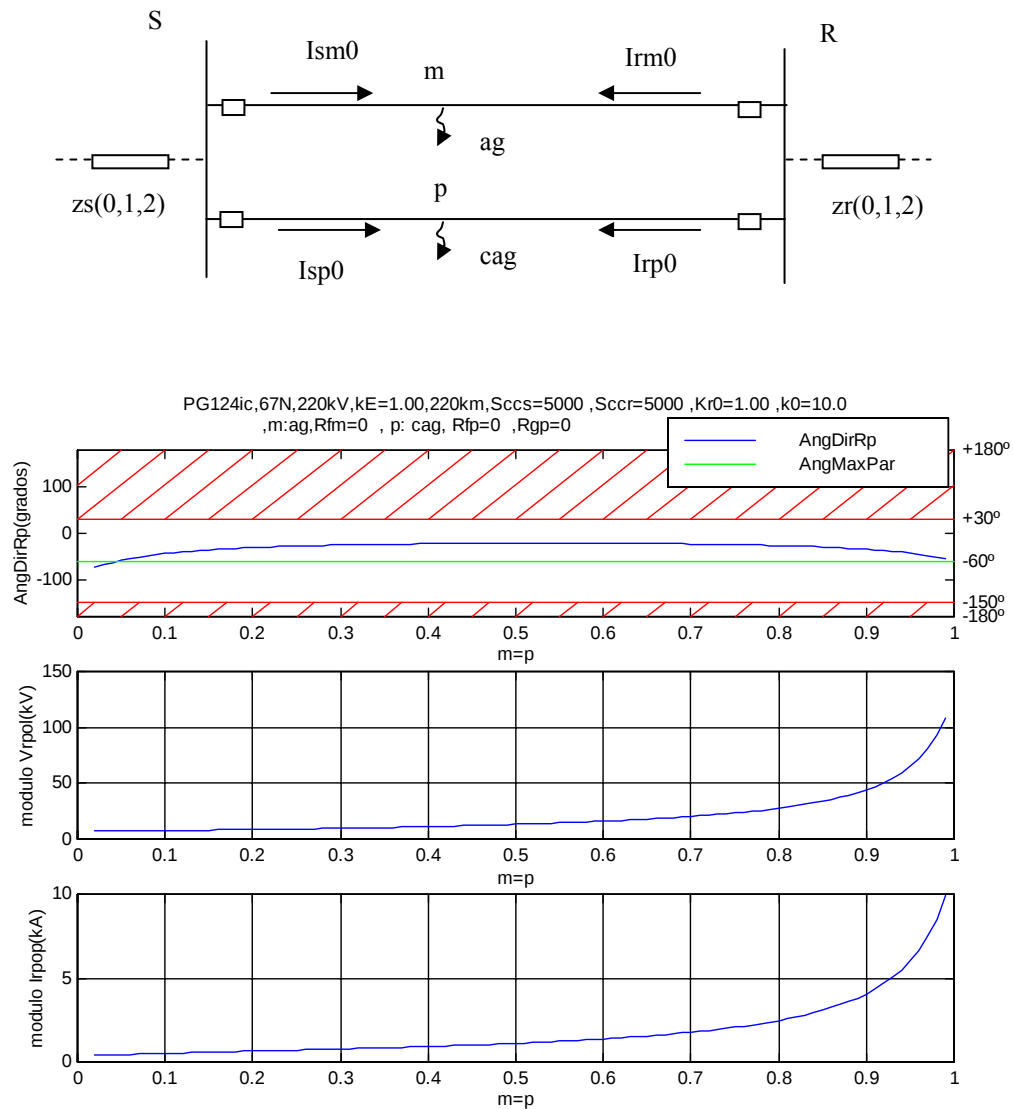
Direccionalidad: Si

Sensibilidad de Tensión : decreciente (con $p=m$)Sensibilidad de Corriente: decreciente (con $p=m$)

Programa: PG124ic

Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: n04

Esquema:

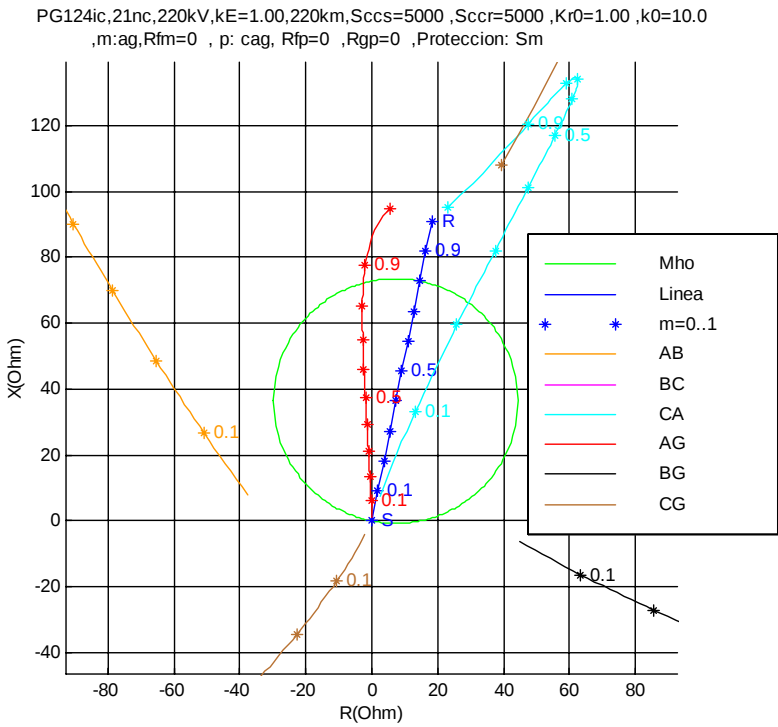
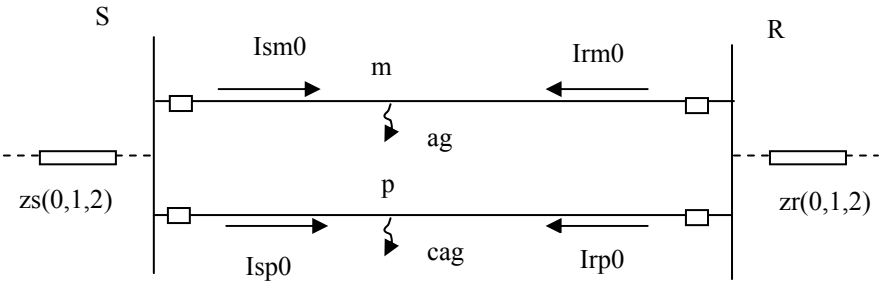


Direccionalidad: Si

Sensibilidad de Tensión : decreciente (con $1-p=1-m$)Sensibilidad de Corriente: decreciente (con $1-p=1-m$)

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: z01

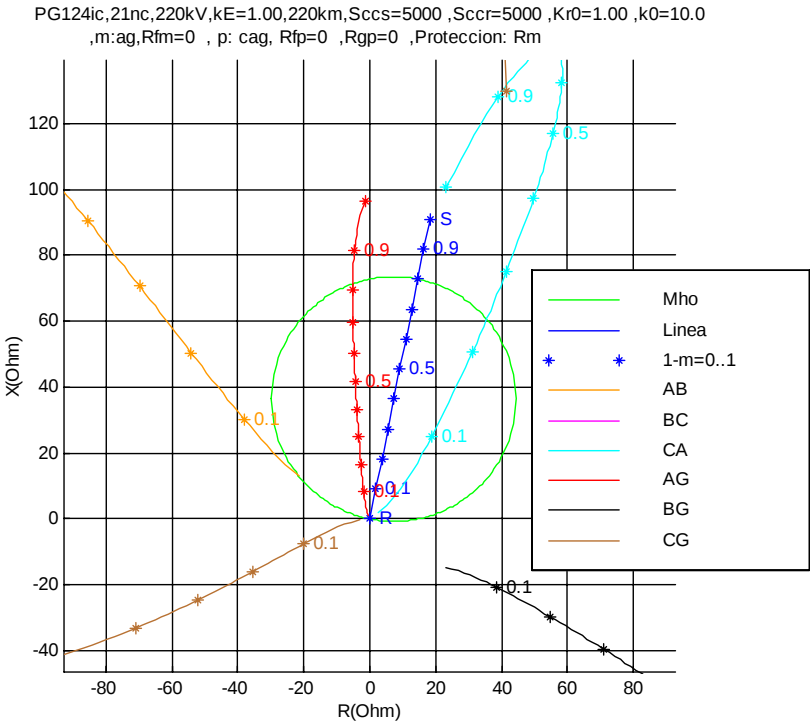
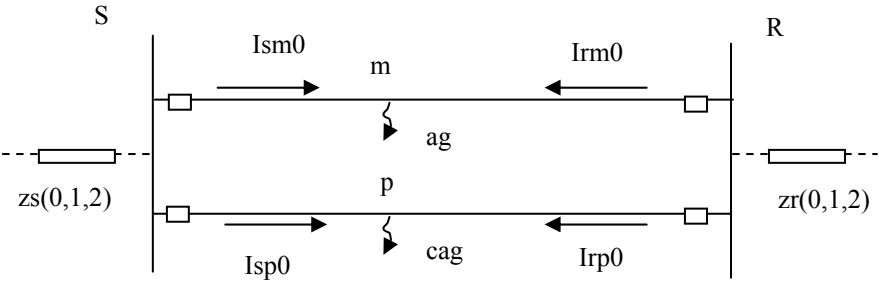
Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura	--	--	0.23	0.88	--	--

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: z02

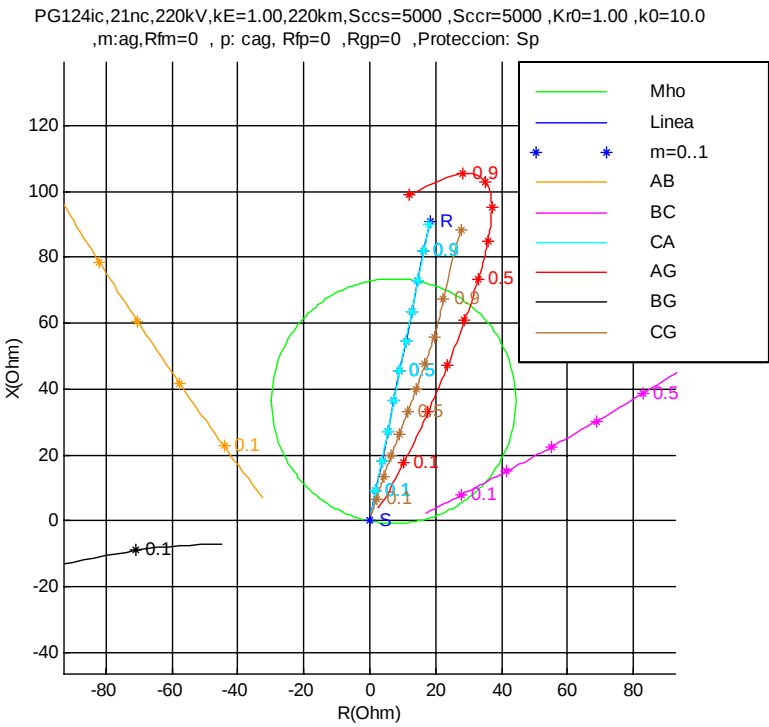
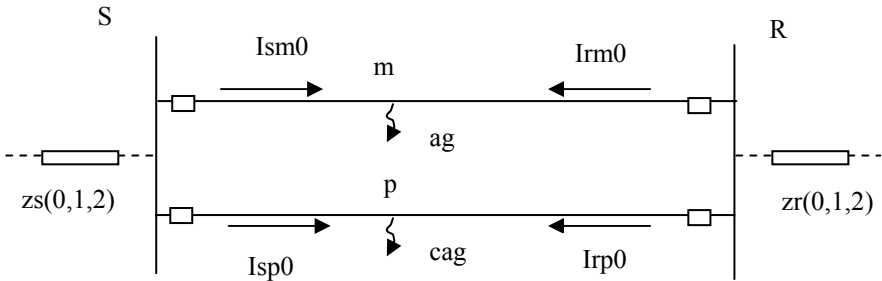
Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura	0.01	--	0.24	0.81	--	--

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: z03

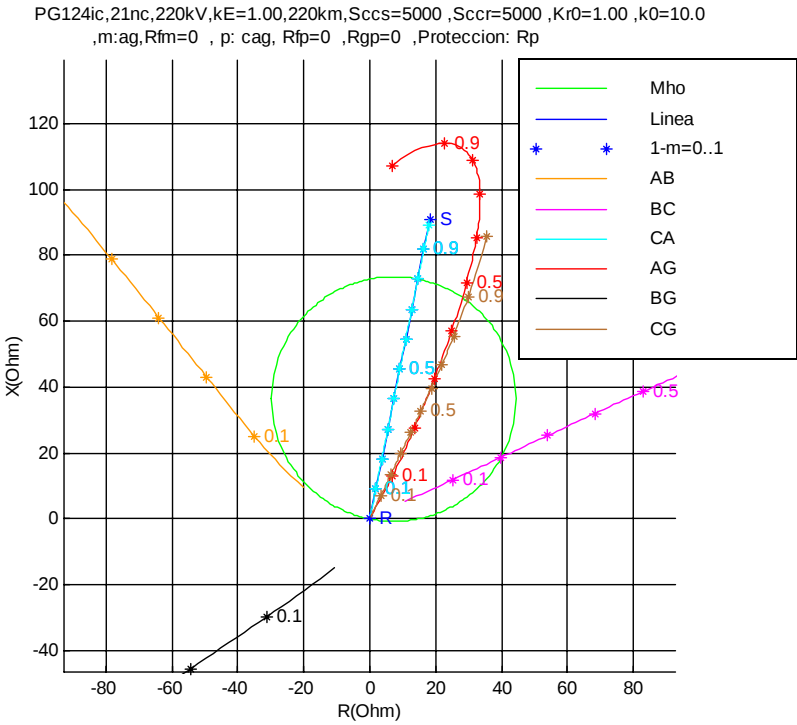
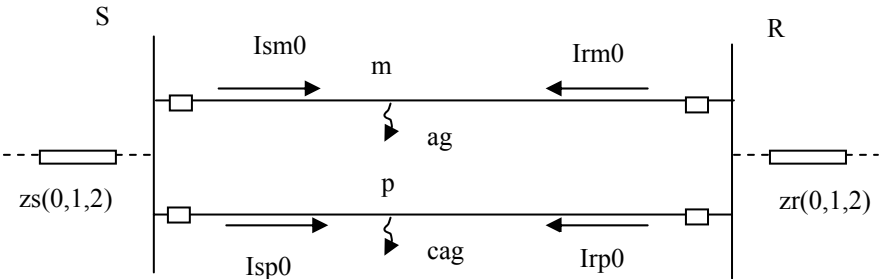
Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura	--	0.14	0.80	0.42	--	0.92

Programa: PG124ic
Salida Especial Faltas Diversas, Falta ag-cag: z04

Esquema:



Unidad	AB	BC	CA	AG	BG	CG
Cobertura	--	0.20	0.80	0.48	--	0.89