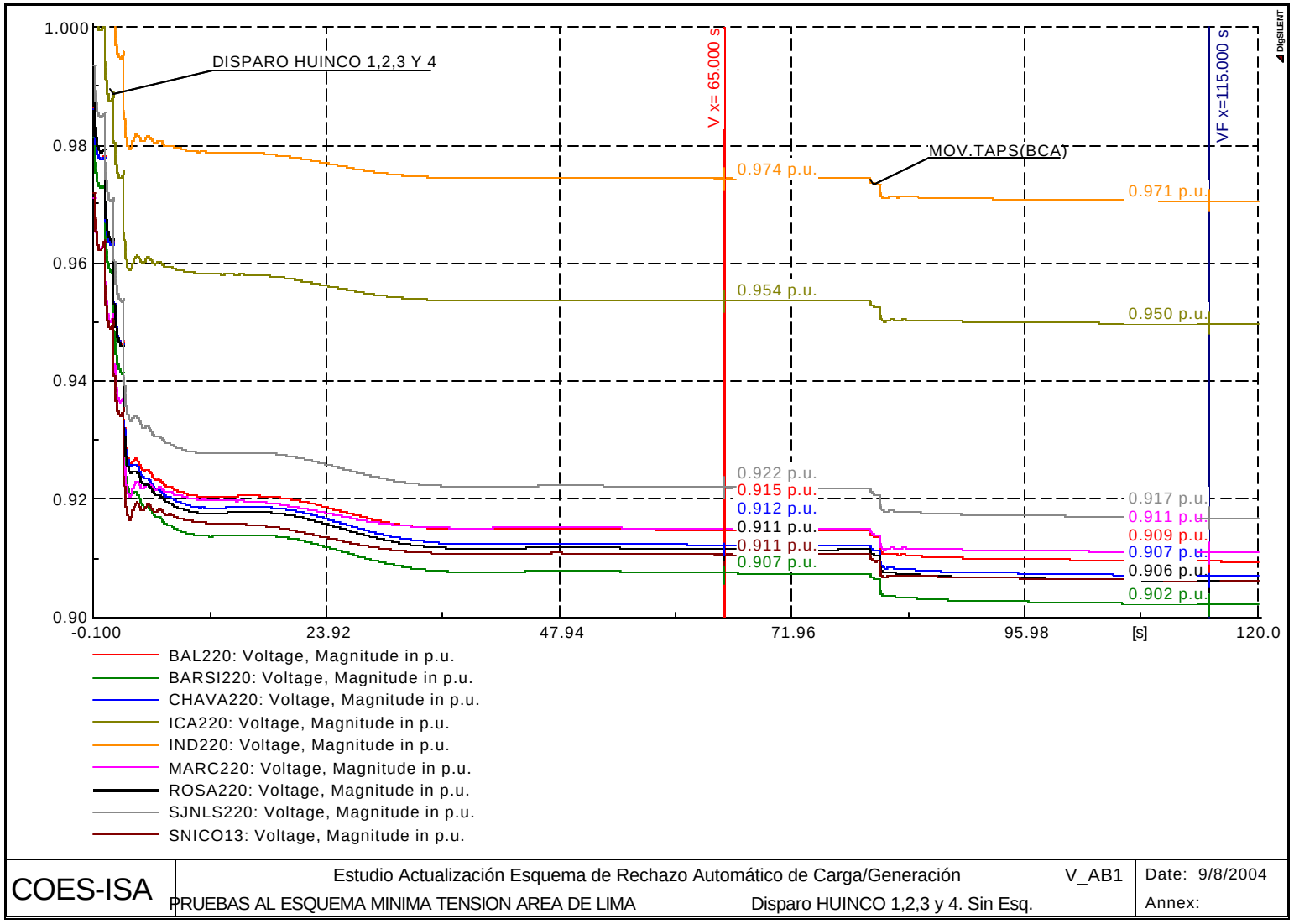
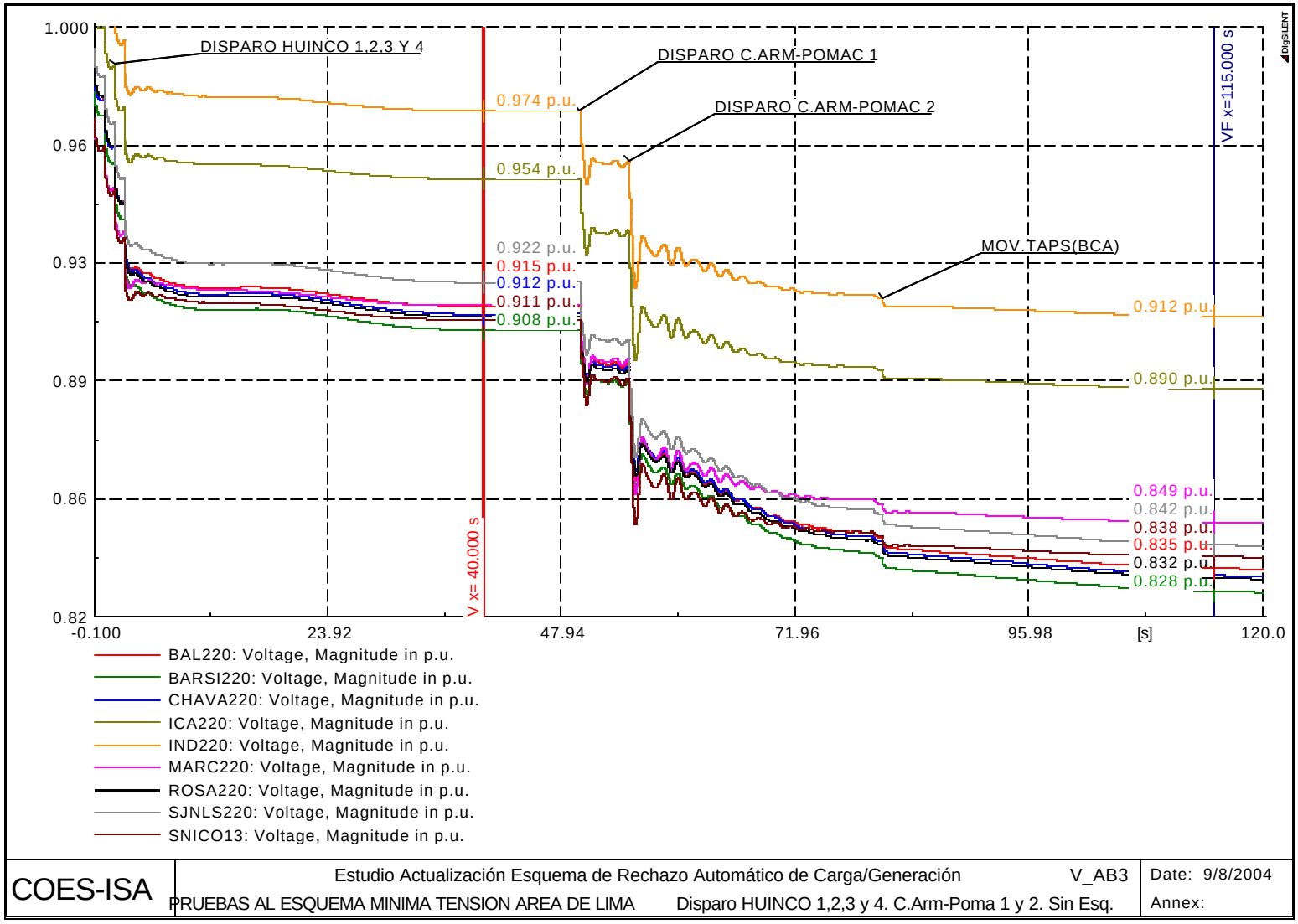
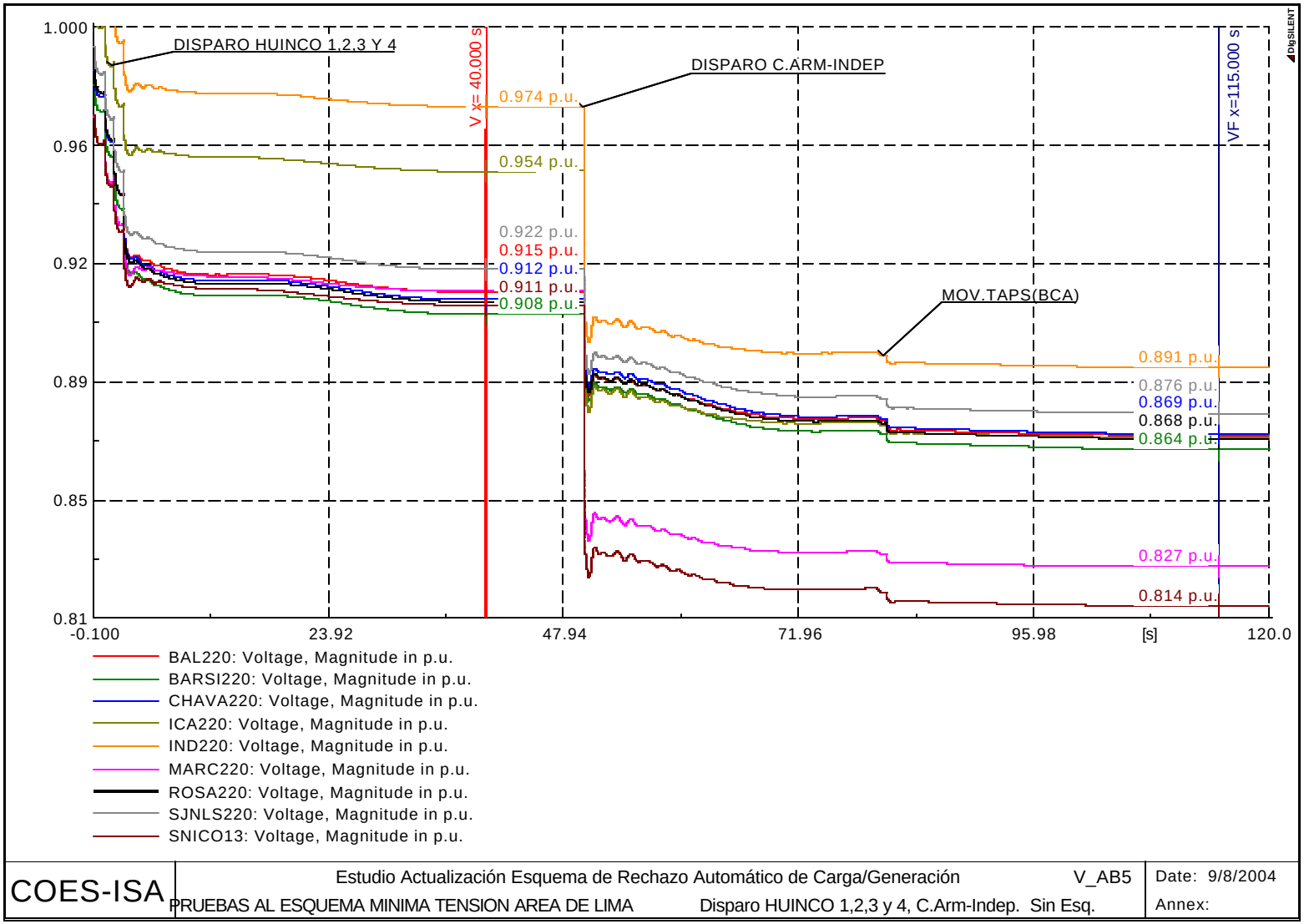
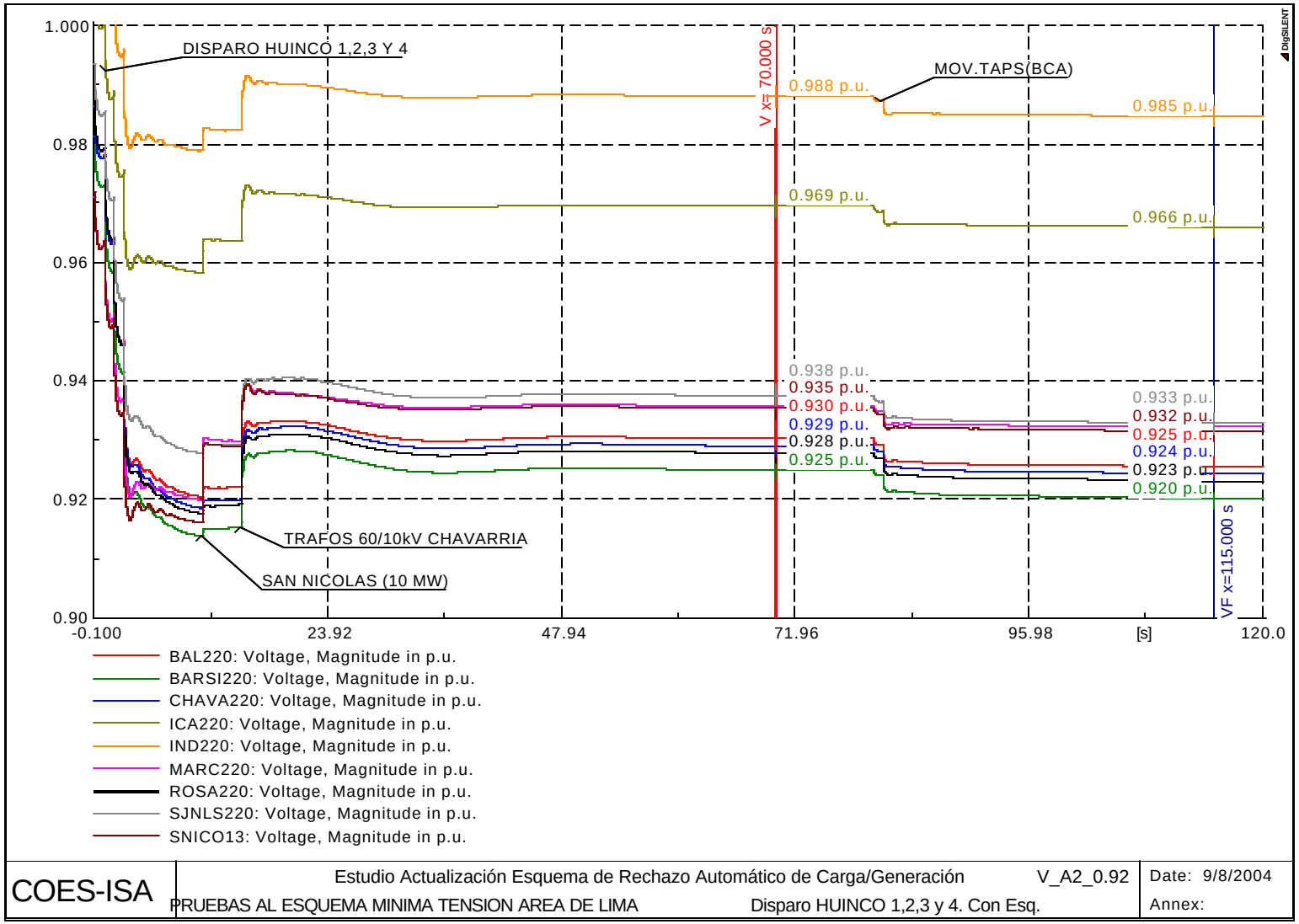

1.000
0.98
0.96
0.94
0.92
0.90
-0.100
23.92
47.94
71.96
95.98
[s]
120.0
DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
V x= 65.000 s
VF x=115.000 s
MOV.TAPS(BCA)
0.974 p.u.
0.971 p.u.
0.954 p.u.
0.950 p.u.
0.922 p.u.
0.915 p.u.
0.912 p.u.
0.911 p.u.
0.911 p.u.
0.907 p.u.
0.917 p.u.
0.911 p.u.
0.909 p.u.
0.907 p.u.
0.906 p.u.
0.902 p.u.
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
DigSILENT
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_AB1
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. Sin Esq.
Annex:

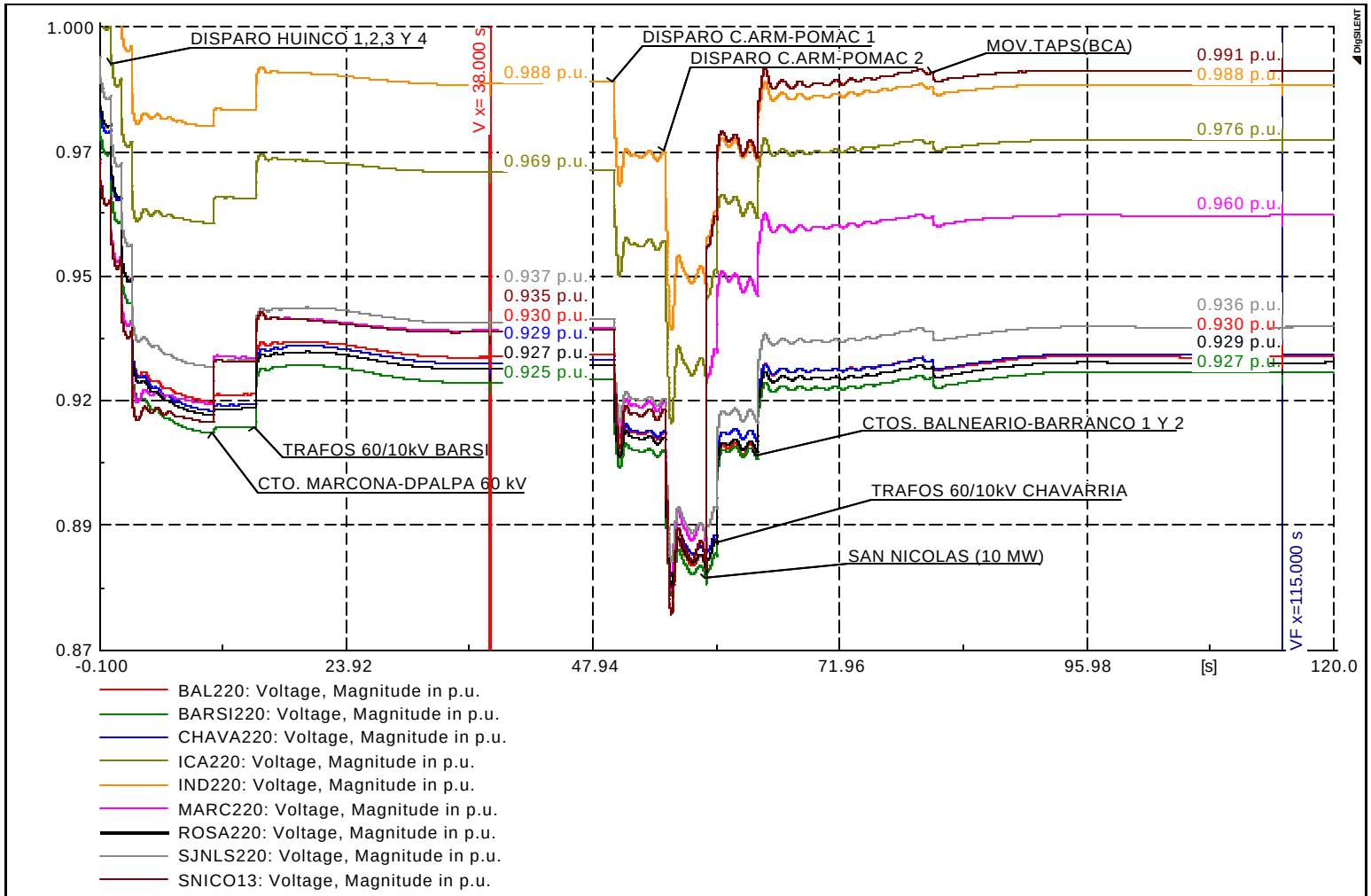


COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_AB3	Date: 9/8/2004
	PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. C.Arm-Poma 1 y 2. Sin Esq.	Annex:

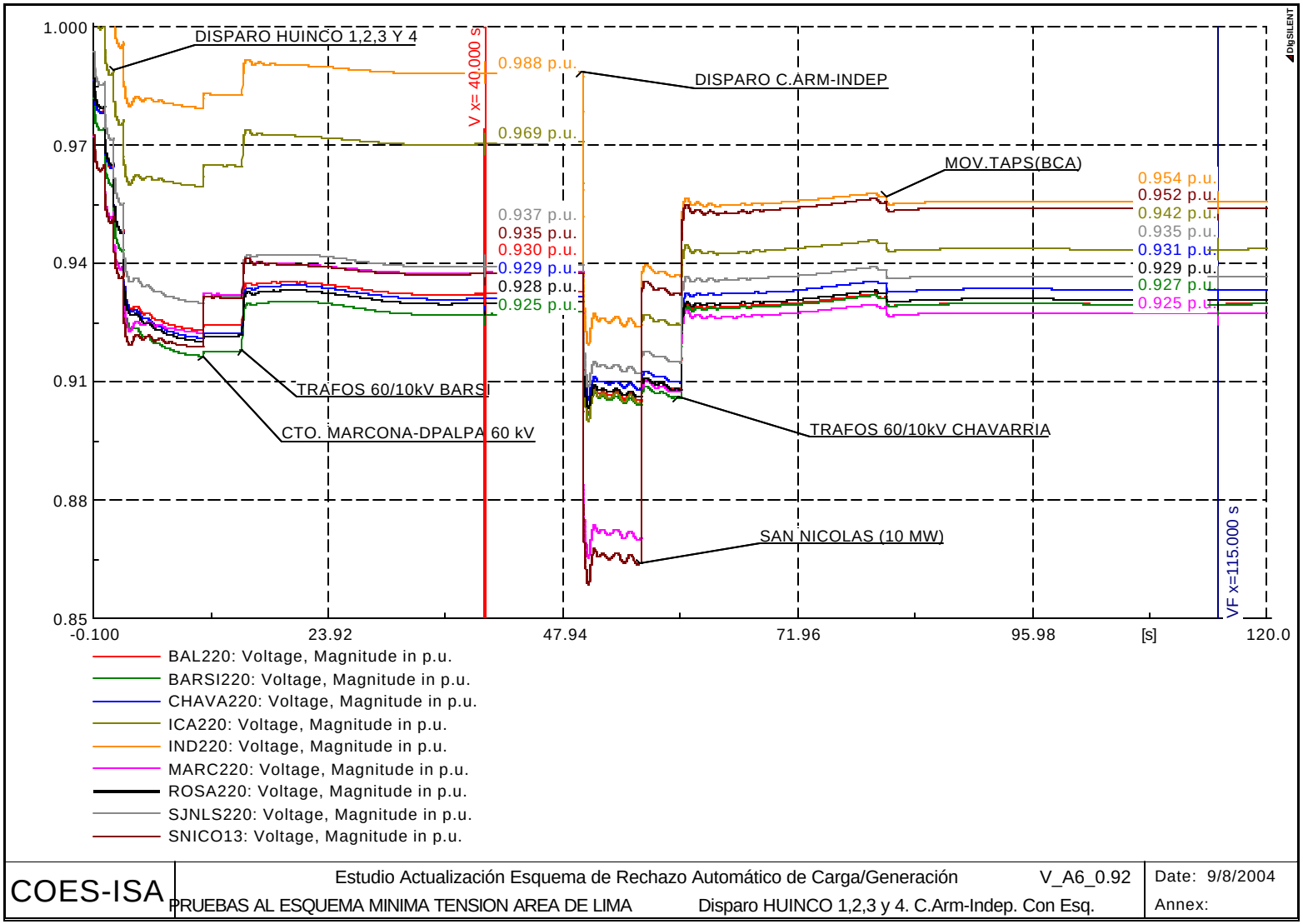

1.000
0.96
0.92
0.89
0.85
0.81
-0.100
23.92
47.94
71.96
95.98
[s]
120.0
DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
V x= 40.000 s
DISPARO C.ARM-INDEP
VF x=115.000 s
0.974 p.u.
0.954 p.u.
0.922 p.u.
0.915 p.u.
0.912 p.u.
0.911 p.u.
0.908 p.u.
MOV.TAPS(BCA)
0.891 p.u.
0.876 p.u.
0.869 p.u.
0.868 p.u.
0.864 p.u.
0.827 p.u.
0.814 p.u.
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
DigSILENT
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_AB5
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4, C.Arm-Indep. Sin Esq.
Annex:

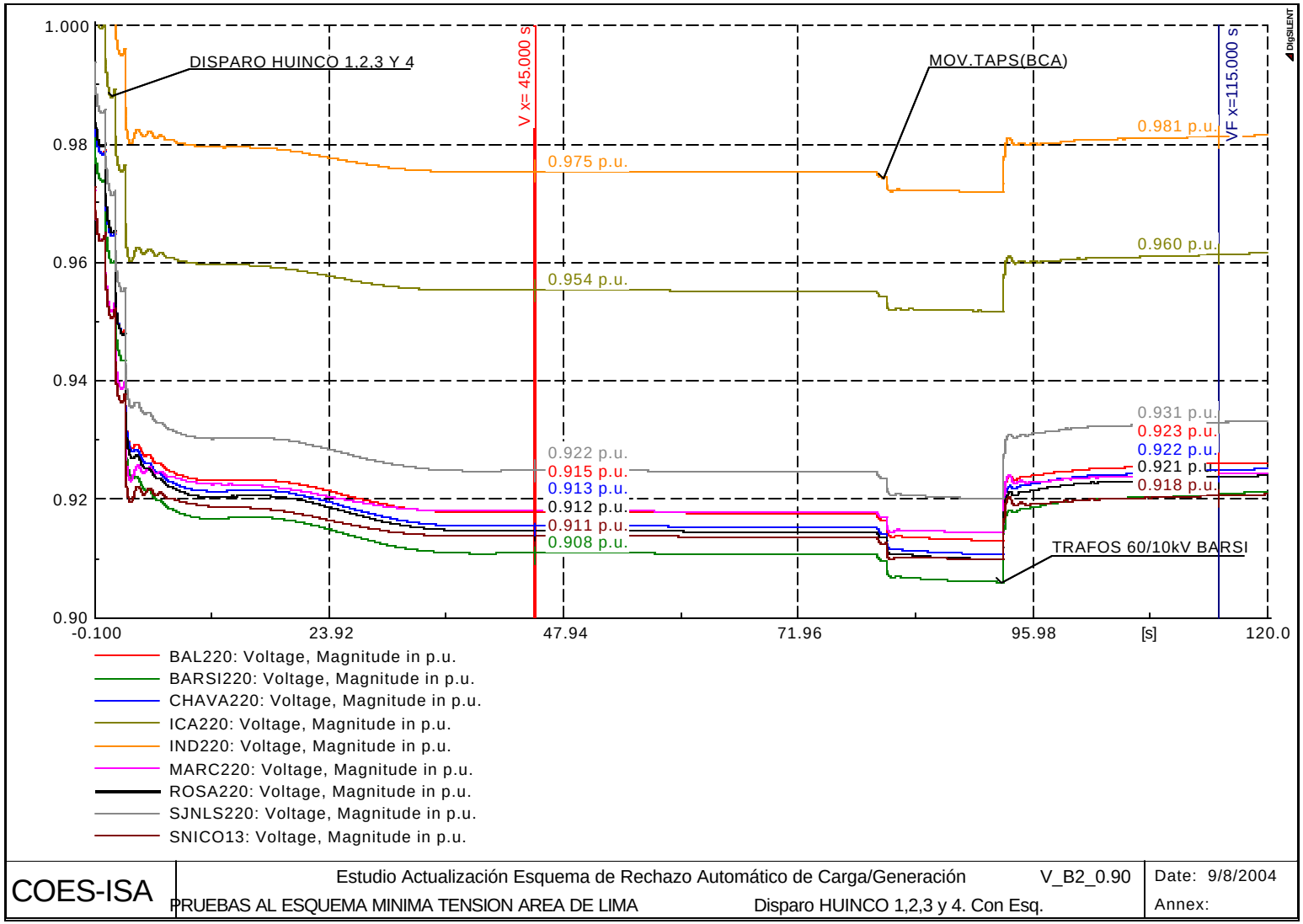


COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_A2_0.92 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. Con Esq.	Date: 9/8/2004 Annex:

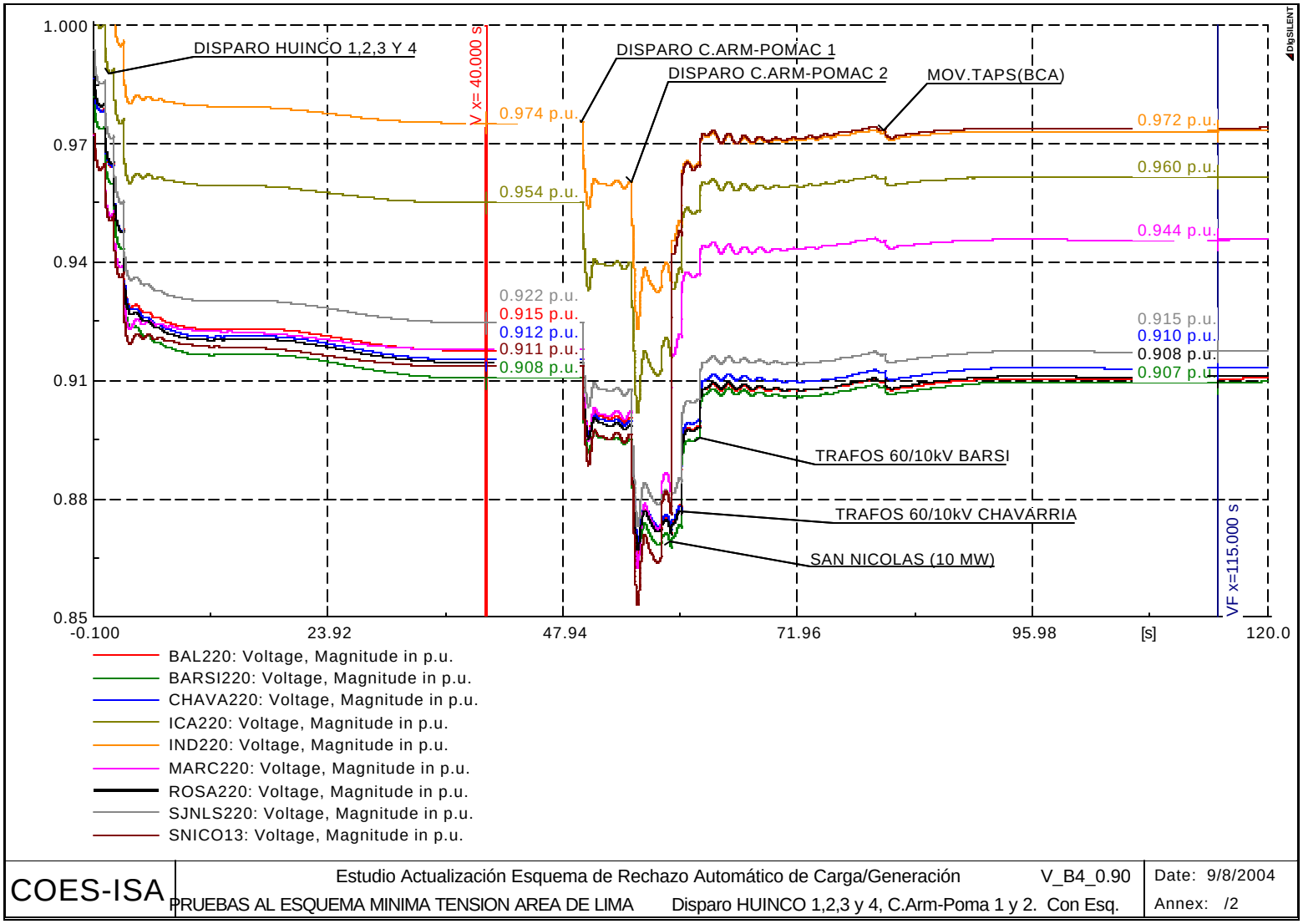


COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_A4_0.92 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4, C.Arm-Poma 1 y 2. Con Esq.	Date: 9/8/2004 Annex: /1

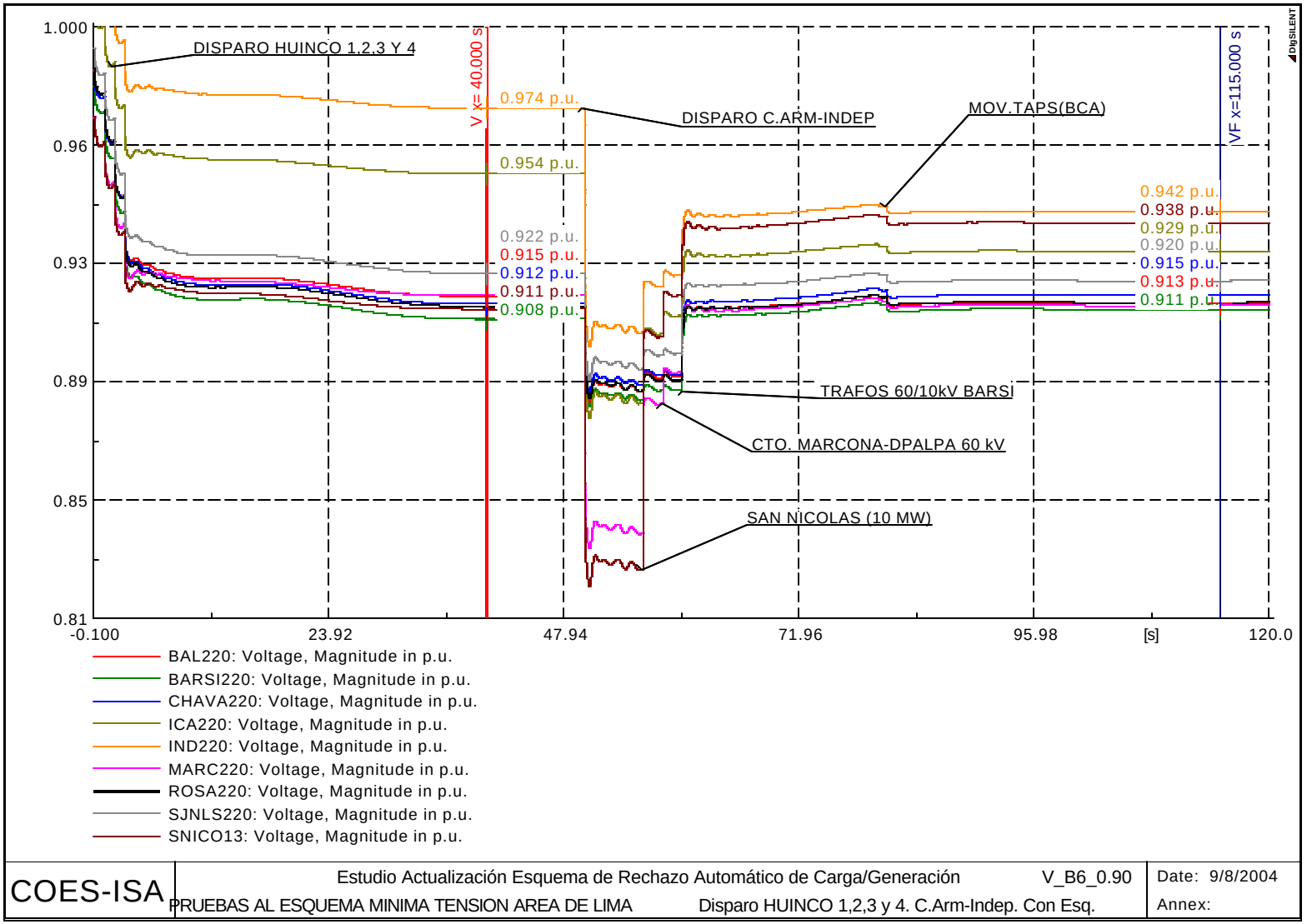

DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
V x= 40.000 s
0.988 p.u.
0.969 p.u.
DISPARO C.ARM-INDEP
MOV.TAPS(BCA)
0.954 p.u.
0.952 p.u.
0.942 p.u.
0.935 p.u.
0.931 p.u.
0.929 p.u.
0.927 p.u.
0.925 p.u.
0.937 p.u.
0.935 p.u.
0.930 p.u.
0.929 p.u.
0.928 p.u.
0.925 p.u.
TRAFOS 60/10kV BARSI
CTO. MARCONA-DPALPA 60 kV
TRAFOS 60/10kV CHAVARRIA
SAN NICOLAS (10 MW)
VF x=115.000 s
1.000
0.97
0.94
0.91
0.88
0.85
-0.100
23.92
47.94
71.96
95.98
[s]
120.0
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_A6_0.92
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. C.Arm-Indep. Con Esq.
Annex:

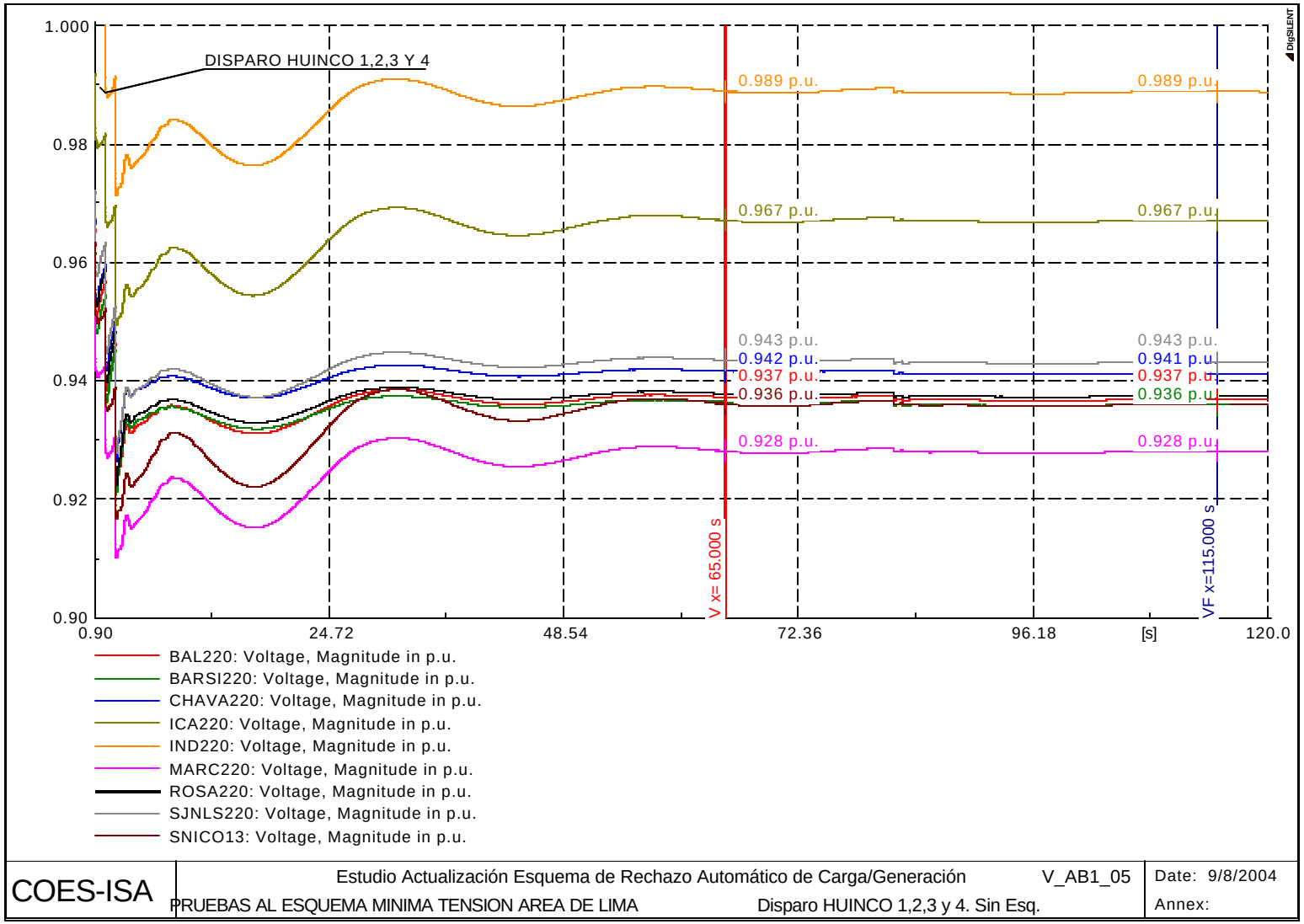


COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_B2_0.90 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. Con Esq.	Date: 9/8/2004 Annex:

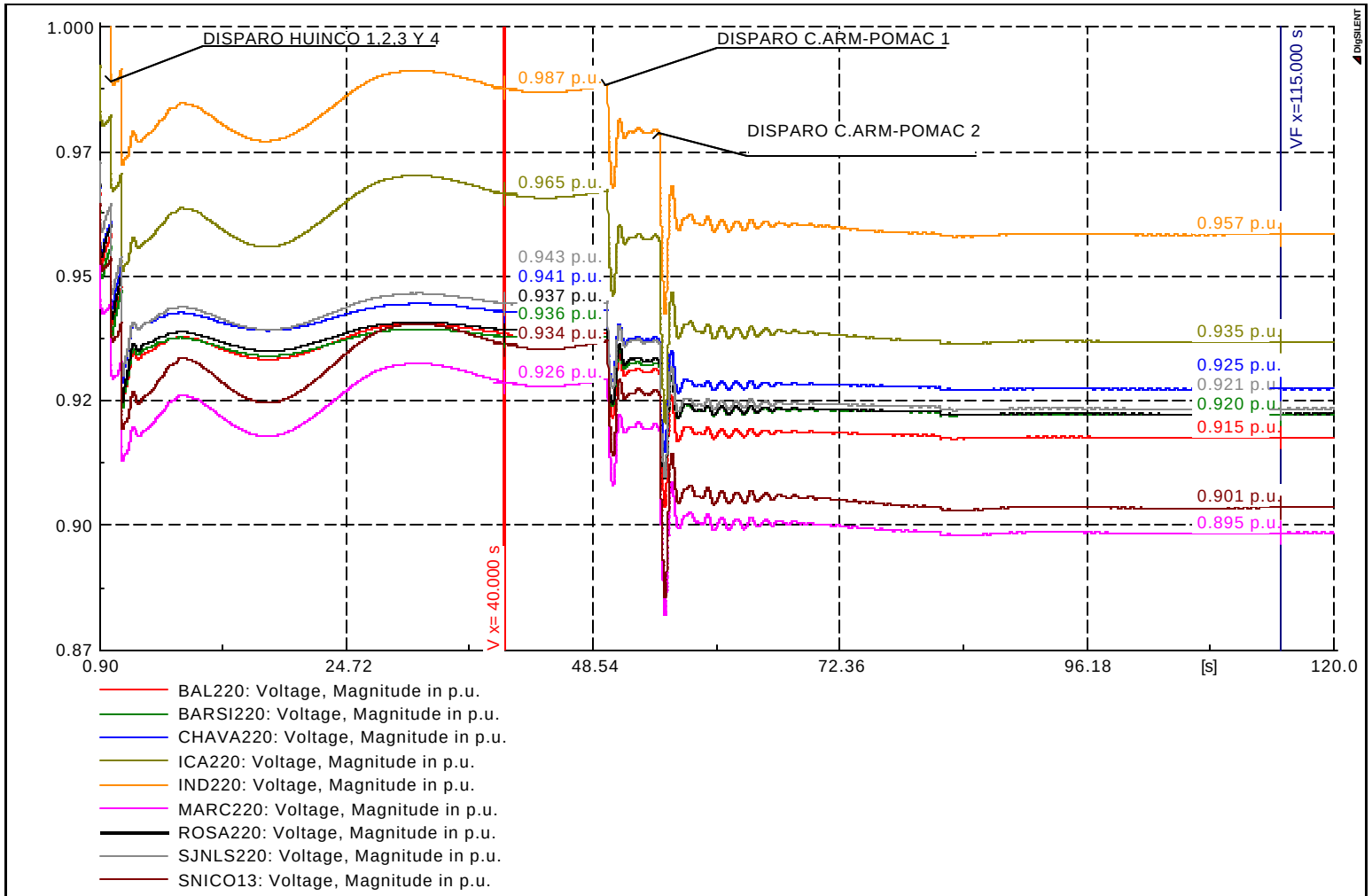


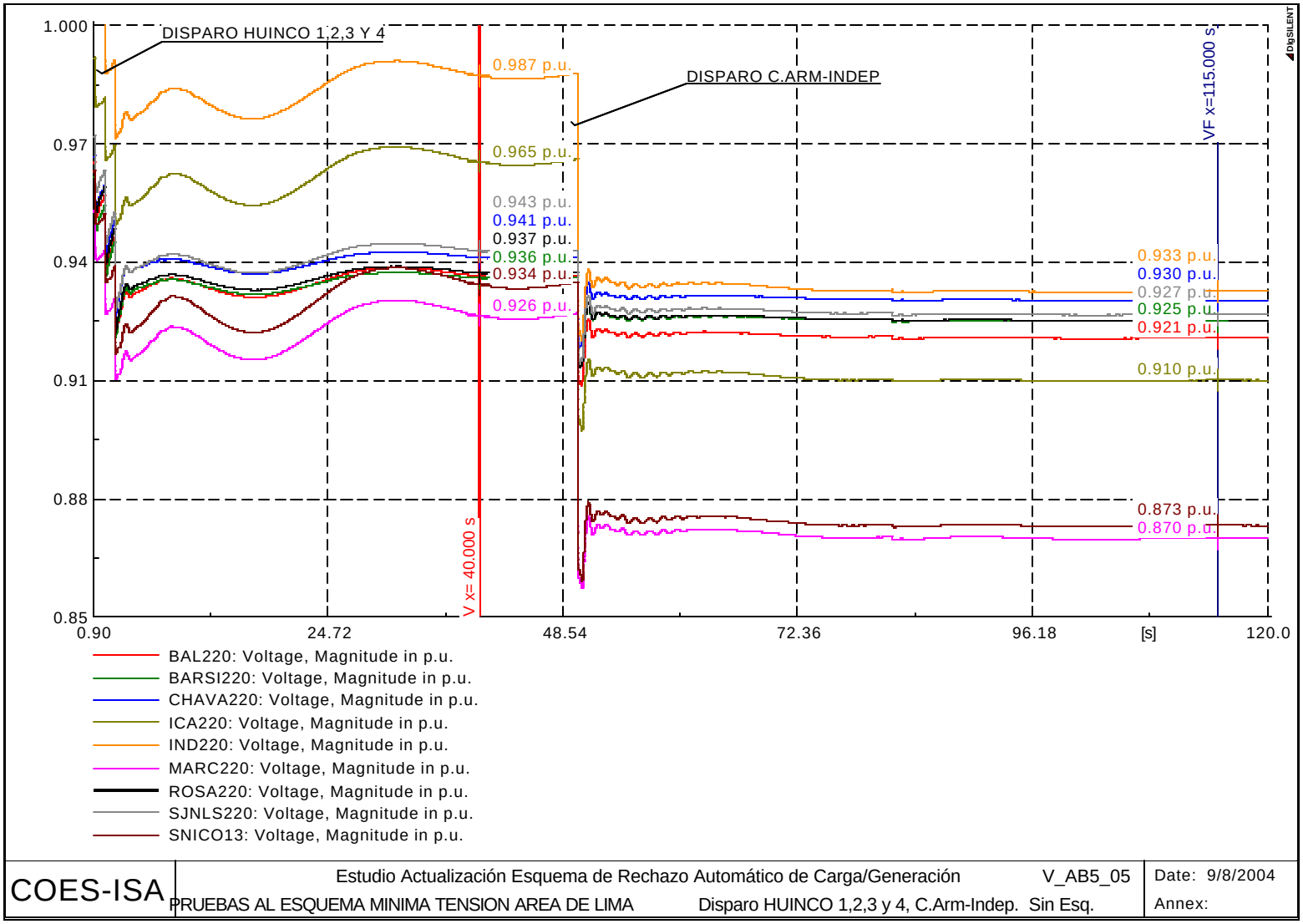
COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_B4_0.90 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4, C.Arm-Poma 1 y 2. Con Esq.	Date: 9/8/2004 Annex: /2

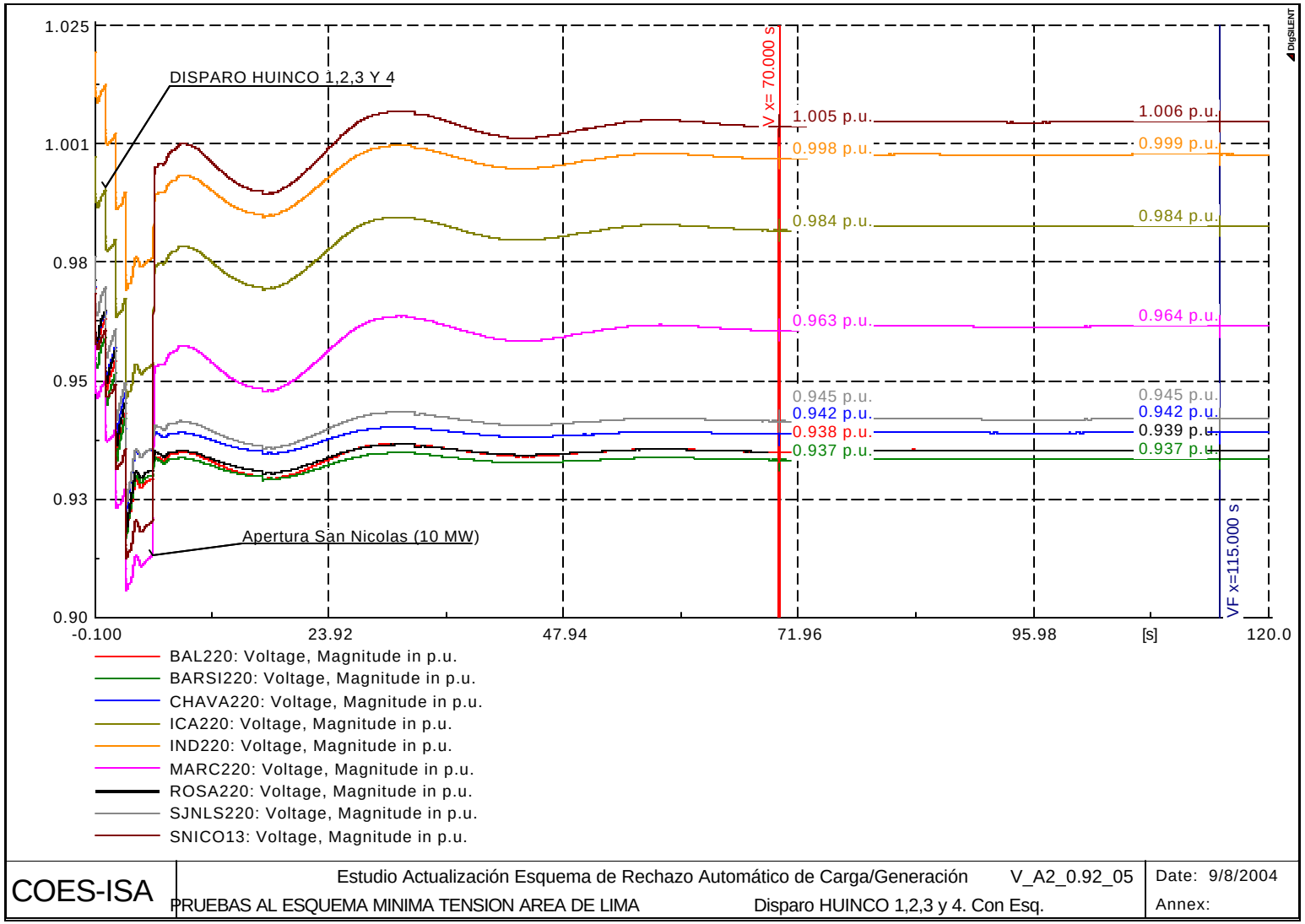

1.000
0.96
0.93
0.89
0.85
0.81
-0.100
23.92
47.94
71.96
95.98
[s]
120.0
DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
V x= 40.000 s
0.974 p.u.
0.954 p.u.
0.922 p.u.
0.915 p.u.
0.912 p.u.
0.911 p.u.
0.908 p.u.
DISPARO C.ARM-INDEP
MOV.TAPS(BCA)
VF x=115.000 s
0.942 p.u.
0.938 p.u.
0.929 p.u.
0.920 p.u.
0.915 p.u.
0.913 p.u.
0.911 p.u.
TRAFOS 60/10kV BARSI
CTO. MARCONA-DPALPA 60 kV
SAN NICOLAS (10 MW)
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
DigSILENT
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_B6_0.90
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. C.Arm-Indep. Con Esq.
Annex:

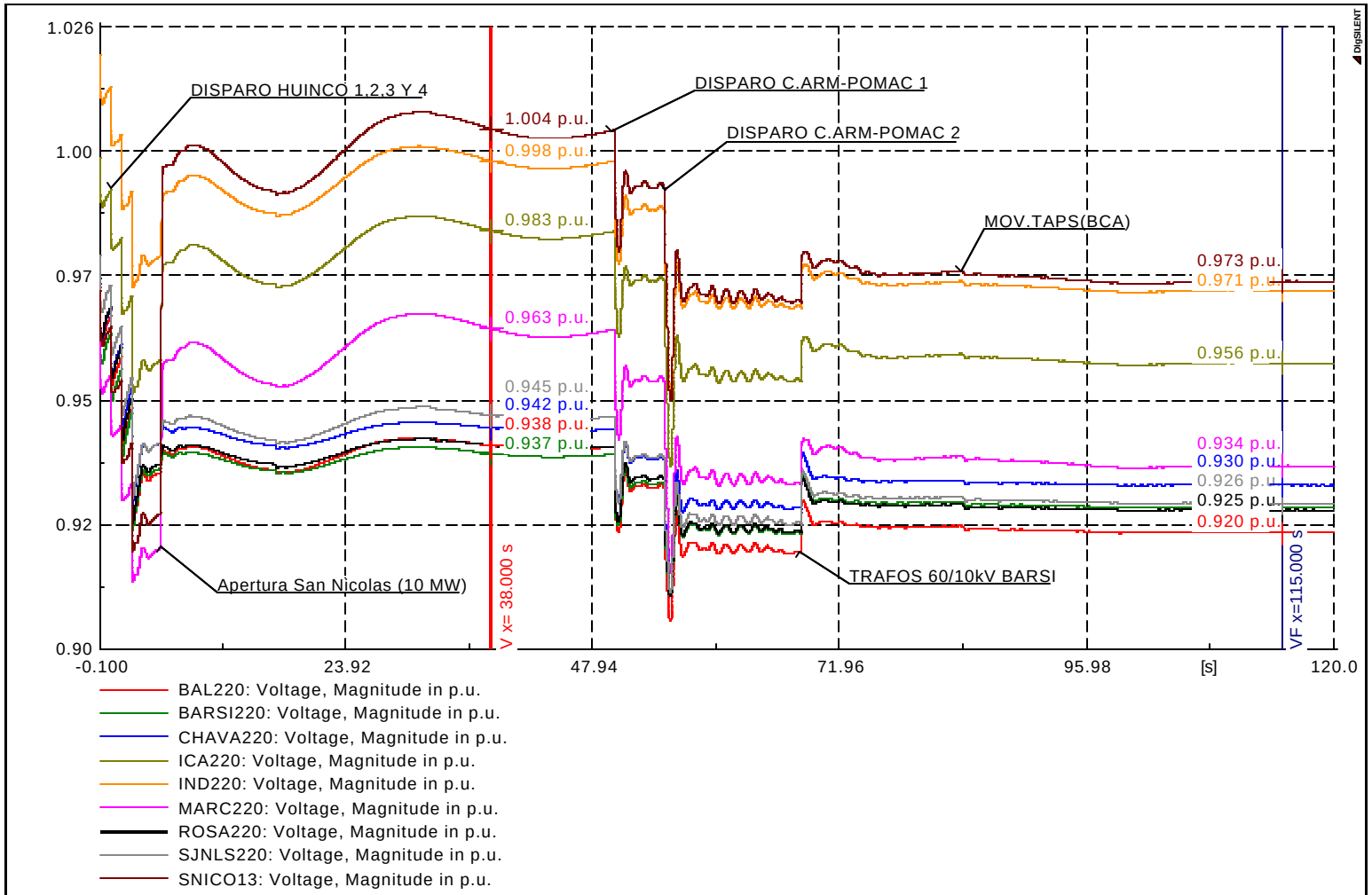


COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_AB1_05 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. Sin Esq.	Date: 9/8/2004 Annex:

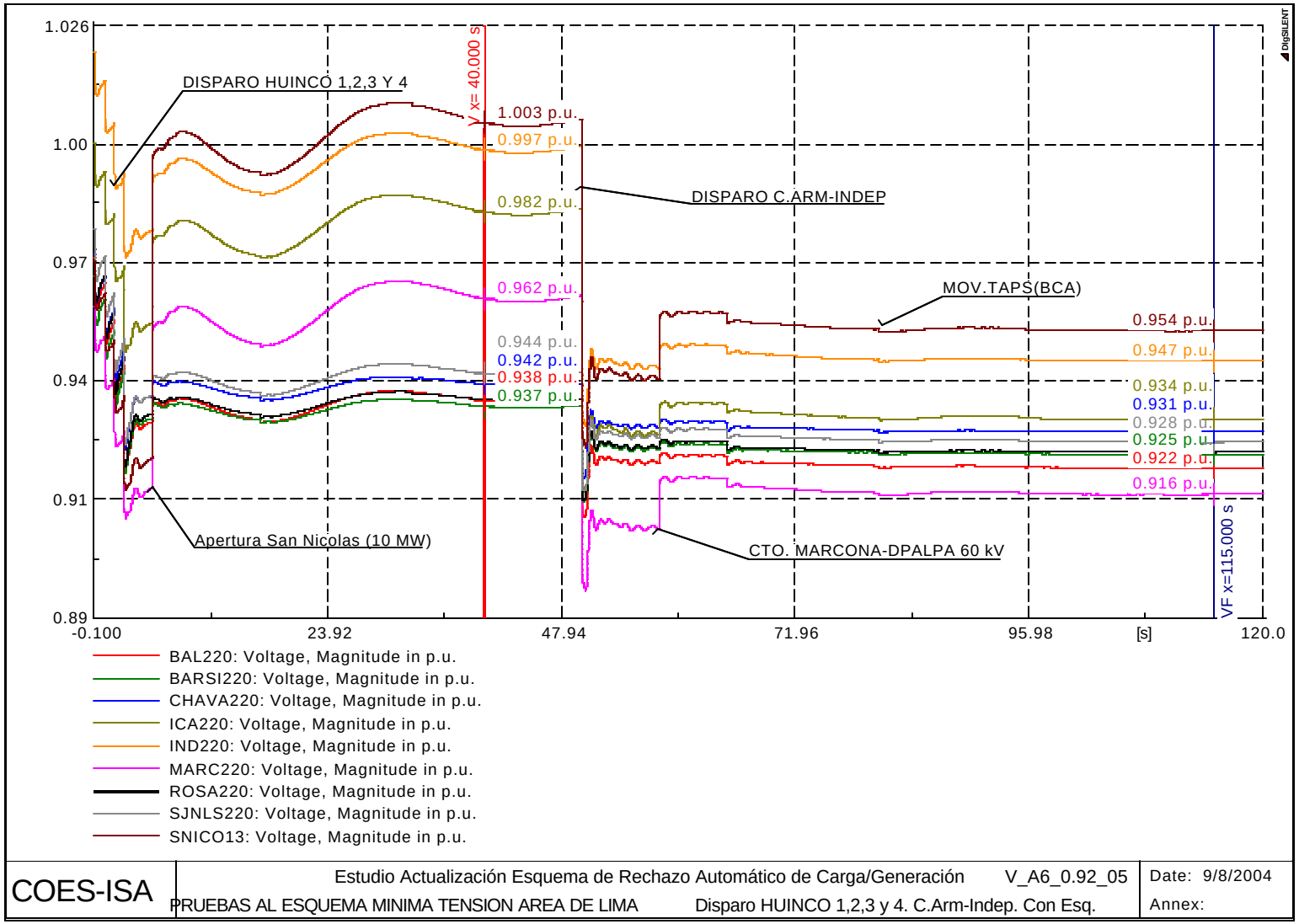

DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
DISPARO C.ARM-POMAC 1
DISPARO C.ARM-POMAC 2
0.987 p.u.
0.965 p.u.
0.943 p.u.
0.941 p.u.
0.937 p.u.
0.936 p.u.
0.934 p.u.
0.926 p.u.
0.957 p.u.
0.935 p.u.
0.925 p.u.
0.921 p.u.
0.920 p.u.
0.915 p.u.
0.901 p.u.
0.895 p.u.
V x= 40.000 s
VF x=115.000 s
1.000
0.97
0.95
0.92
0.90
0.87
0.90
24.72
48.54
72.36
96.18
[s]
120.0
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_AB3_05
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. C.Arm-Poma 1 y 2. Sin Esq.
Annex:


DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
DISPARO C.ARM-INDEP
0.987 p.u.
0.965 p.u.
0.943 p.u.
0.941 p.u.
0.937 p.u.
0.936 p.u.
0.934 p.u.
0.926 p.u.
0.933 p.u.
0.930 p.u.
0.927 p.u.
0.925 p.u.
0.921 p.u.
0.910 p.u.
0.873 p.u.
0.870 p.u.
V x= 40.000 s
VF x=115.000 s
1.000
0.97
0.94
0.91
0.88
0.85
0.90
24.72
48.54
72.36
96.18
[s]
120.0
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_AB5_05
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4, C.Arm-Indep. Sin Esq.
Annex:

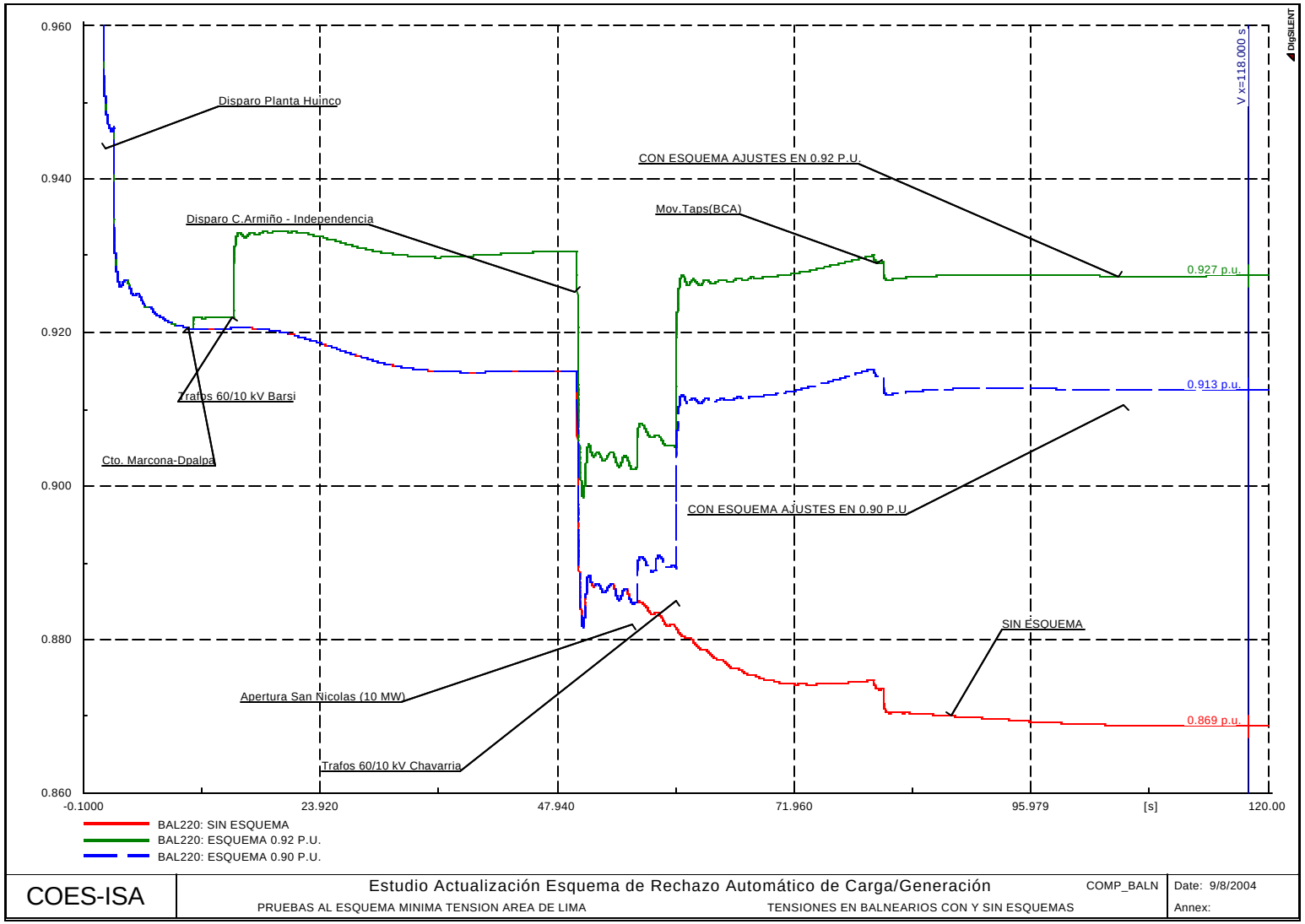

1.025
1.001
0.98
0.95
0.93
0.90
-0.100
23.92
47.94
71.96
95.98
[s]
120.0
DISPARO HUINCO 1,2,3 Y 4
Apertura San Nicolas (10 MW)
V x= 70.000 s
VF x=115.000 s
1.005 p.u.
1.006 p.u.
0.998 p.u.
0.999 p.u.
0.984 p.u.
0.984 p.u.
0.963 p.u.
0.964 p.u.
0.945 p.u.
0.945 p.u.
0.942 p.u.
0.942 p.u.
0.938 p.u.
0.939 p.u.
0.937 p.u.
0.937 p.u.
BAL220: Voltage, Magnitude in p.u.
BARSI220: Voltage, Magnitude in p.u.
CHAVA220: Voltage, Magnitude in p.u.
ICA220: Voltage, Magnitude in p.u.
IND220: Voltage, Magnitude in p.u.
MARC220: Voltage, Magnitude in p.u.
ROSA220: Voltage, Magnitude in p.u.
SJNLS220: Voltage, Magnitude in p.u.
SNICO13: Voltage, Magnitude in p.u.
DigSILENT
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
V_A2_0.92_05
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. Con Esq.
Annex:

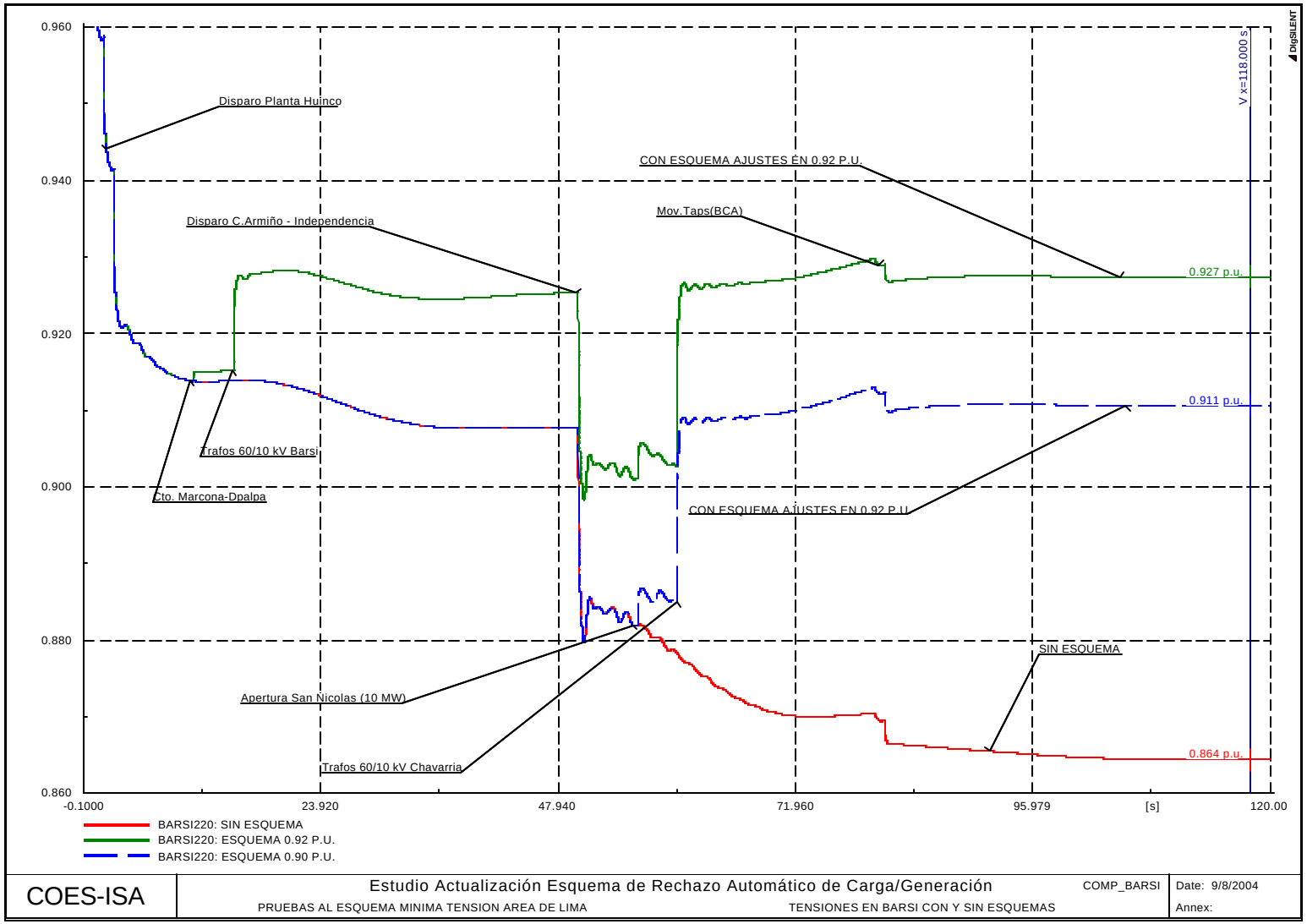


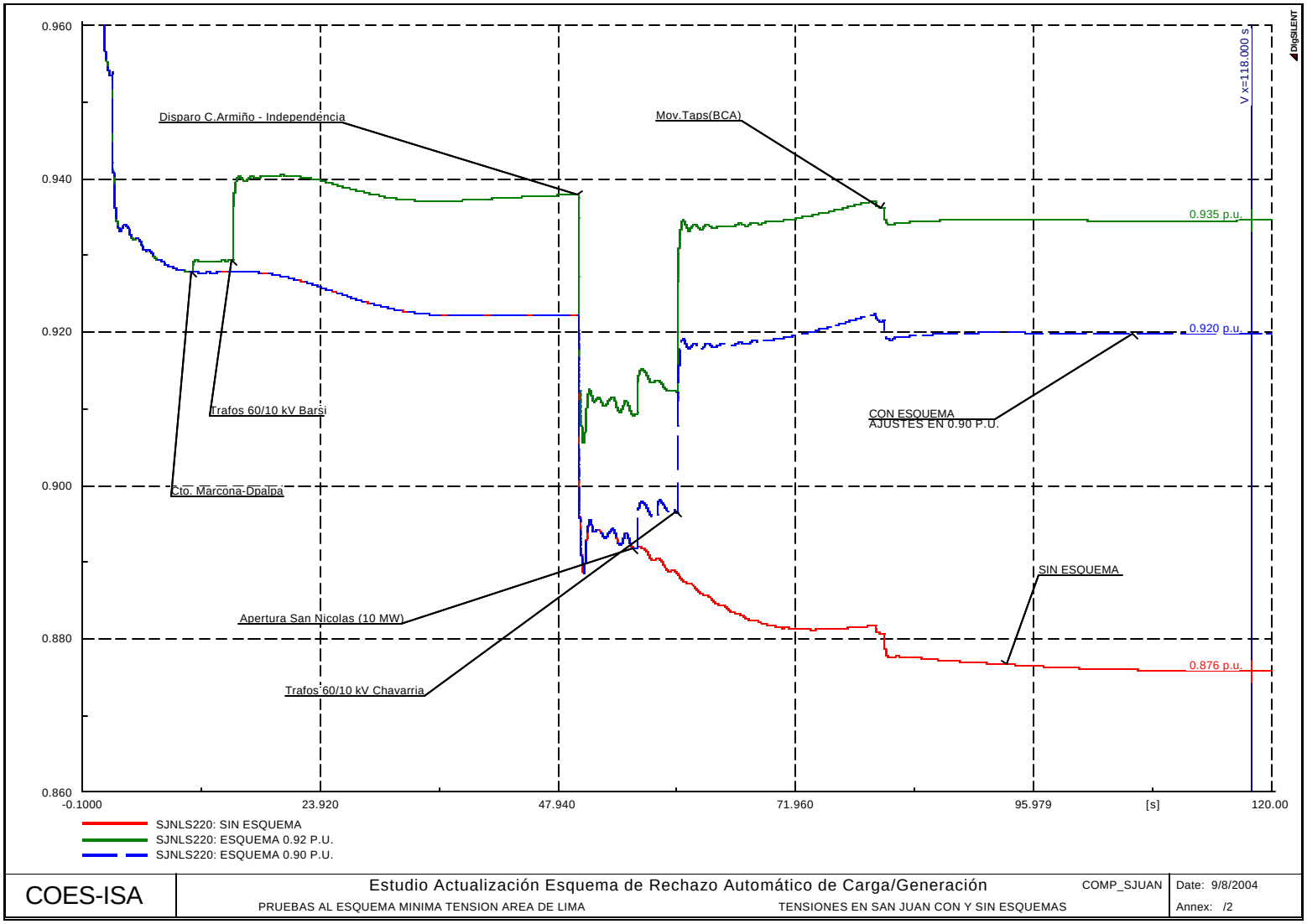
COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_A4_0.92_05 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. C.Arm-Poma 1 y 2. Con Esq.	Date: 9/8/2004 Annex: /1



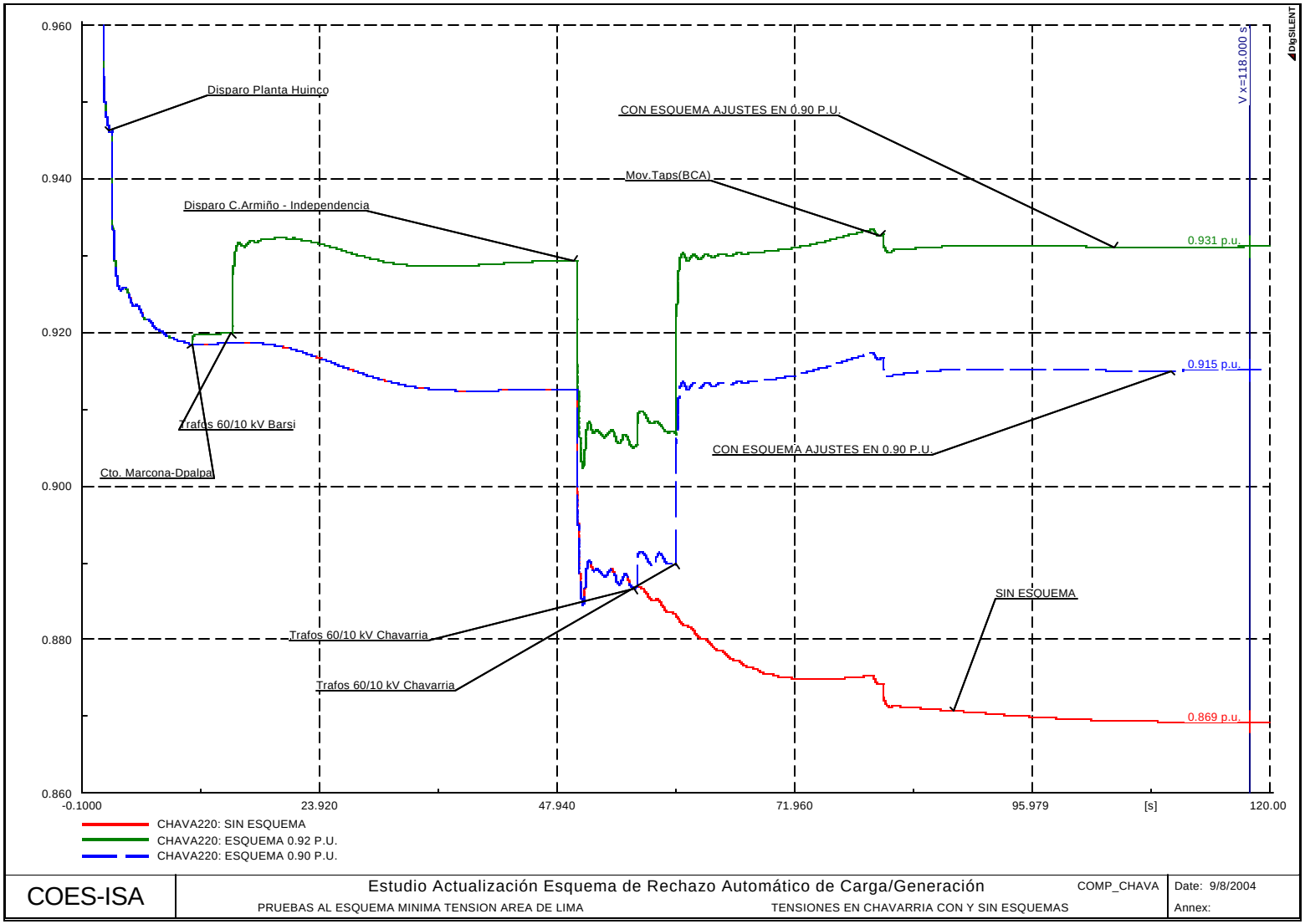
COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación V_A6_0.92_05 PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA Disparo HUINCO 1,2,3 y 4. C.Arm-Indep. Con Esq.	Date: 9/8/2004 Annex:


0.960
0.940
0.920
0.900
0.880
0.860
-0.1000
23.920
47.940
71.960
95.979
[s]
120.00
V x=118.000 s
DigSILENT
Disparo Planta Huinco
CON ESQUEMA AJUSTES EN 0.92 P.U.
Mov.Taps(BCA)
Disparo C.Armiño - Independencia
0.927 p.u.
0.913 p.u.
Trafos 60/10 kV Barsi
Cto. Marcona-Dpalpa
CON ESQUEMA AJUSTES EN 0.90 P.U.
SIN ESQUEMA
Apertura San Nicolas (10 MW)
0.869 p.u.
Trafos 60/10 kV Chavarria
BAL220: SIN ESQUEMA
BAL220: ESQUEMA 0.92 P.U.
BAL220: ESQUEMA 0.90 P.U.
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
COMP_BALN
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
TENSIONES EN BALNEARIOS CON Y SIN ESQUEMAS
Annex:

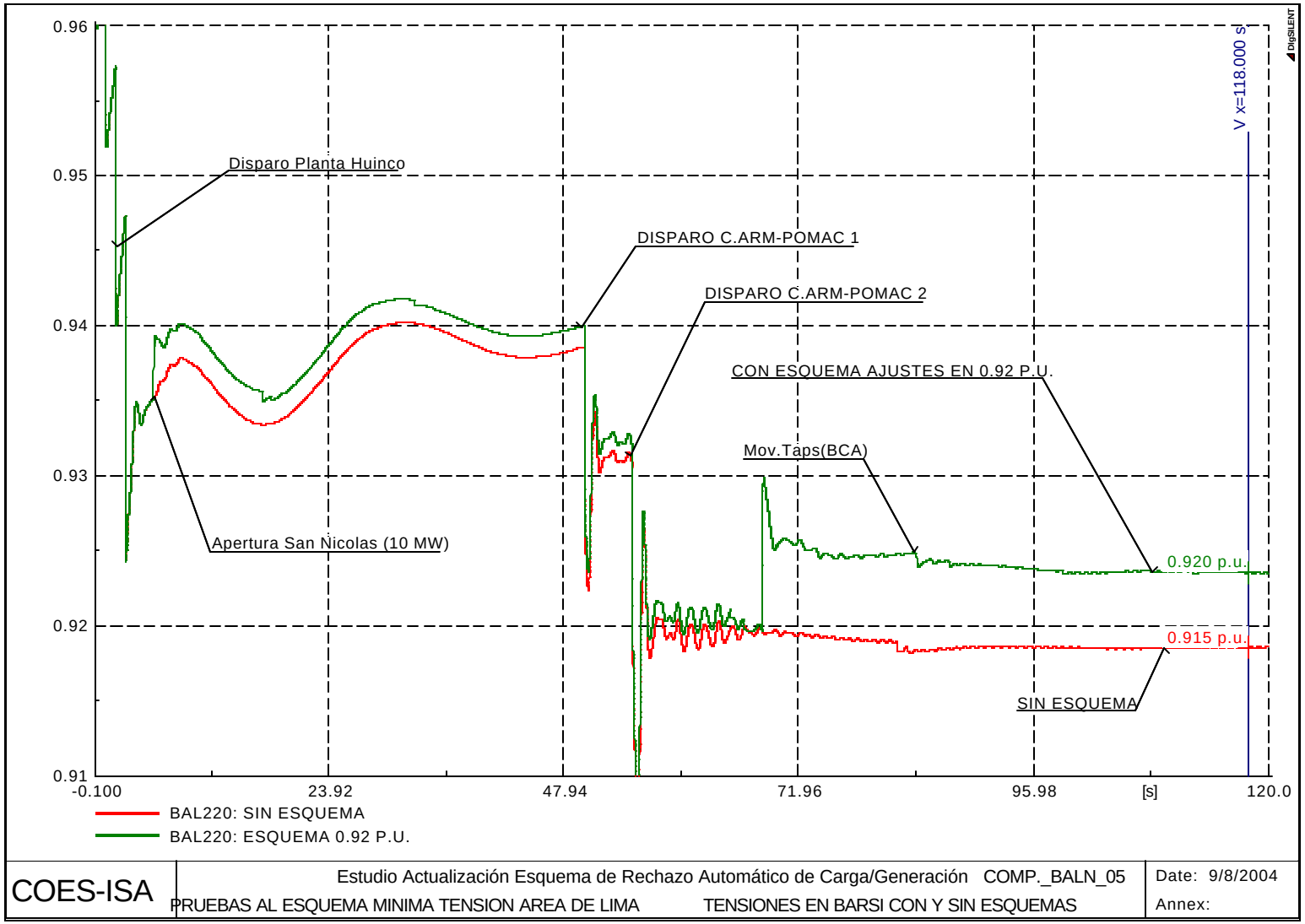

0.960
0.940
0.920
0.900
0.880
0.860
-0.1000
23.920
47.940
71.960
95.979
[s]
120.00
V X=118.000 s
DigSILENT
Disparo Planta Huinco
CON ESQUEMA AJUSTES EN 0.92 P.U.
Mov.Taps(BCA)
Disparo C.Armiño - Independencia
0.927 p.u.
0.911 p.u.
Trafos 60/10 kV Barsi
Cto. Marcona-Dpalpa
CON ESQUEMA AJUSTES EN 0.92 P.U.
SIN ESQUEMA
Apertura San Nicolas (10 MW)
Trafos 60/10 kV Chavarria
0.864 p.u.
BARSI220: SIN ESQUEMA
BARSI220: ESQUEMA 0.92 P.U.
BARSI220: ESQUEMA 0.90 P.U.
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación
COMP_BARSI
Date: 9/8/2004
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA
TENSIONES EN BARSI CON Y SIN ESQUEMAS
Annex:



COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación	COMP_SJUAN	Date: 9/8/2004
	PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA	TENSIONES EN SAN JUAN CON Y SIN ESQUEMAS	Annex: /2



COES-ISA	Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación	COMP_CHAVA	Date: 9/8/2004
	PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA	TENSIONES EN CHAVARRIA CON Y SIN ESQUEMAS	Annex:


0.96
0.95
0.94
0.93
0.92
0.91
-0.100
23.92
47.94
71.96
95.98
[s]
120.0
V x=118.000 s
Disparo Planta Huinco
DISPARO C.ARM-POMAC 1
DISPARO C.ARM-POMAC 2
CON ESQUEMA AJUSTES EN 0.92 P.U.
Mov.Taps(BCA)
Apertura San Nicolas (10 MW)
0.920 p.u.
0.915 p.u.
SIN ESQUEMA
BAL220: SIN ESQUEMA
BAL220: ESQUEMA 0.92 P.U.
COES-ISA
Estudio Actualización Esquema de Rechazo Automático de Carga/Generación COMP._BALN_05
PRUEBAS AL ESQUEMA MINIMA TENSION AREA DE LIMA TENSIONES EN BARSI CON Y SIN ESQUEMAS
Date: 9/8/2004
Annex: