

**ANEXO III-5
RESULTADOS DE ESTABILIDAD
TRANSITORIA INTERCAMBIOS CON C.A.**



ÍNDICE GENERAL

Año 2011

- Contingencia 3: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II
- Contingencia 4: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
- Contingencia 5: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Veladero
- Contingencia 6: Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance



Año 2012

- Contingencia 3: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II
- Contingencia 4: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
- Contingencia 6: Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
- Contingencia 10: Falla y Apertura de circuito de Fortuna – Guasquitas
- Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Caldera

Año 2013

- Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Las Guías
- Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito de Frontera – Progreso
- Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera
- Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Veladero
- Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón

Año 2014

- Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Panamá II
- Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito de Frontera – Progreso
- Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera
- Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Veladero
- Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – San Bartolo
- Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón

Año 2015

- Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Las Guías
- Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito de Frontera – Progreso
- Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera
- Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero
- Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – San Bartolo
- Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón

Año 2017

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Las Guías
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero
Contingencia 22: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – San Bartolo
Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón
Contingencia 24: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Barro Blanco

**Año 2020**

Contingencia 1: Falla y Apertura de un circuito Panamá – Panamá II
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero
Contingencia 22: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – San Bartolo
Contingencia 24: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Barro Blanco
Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas - Gualaca

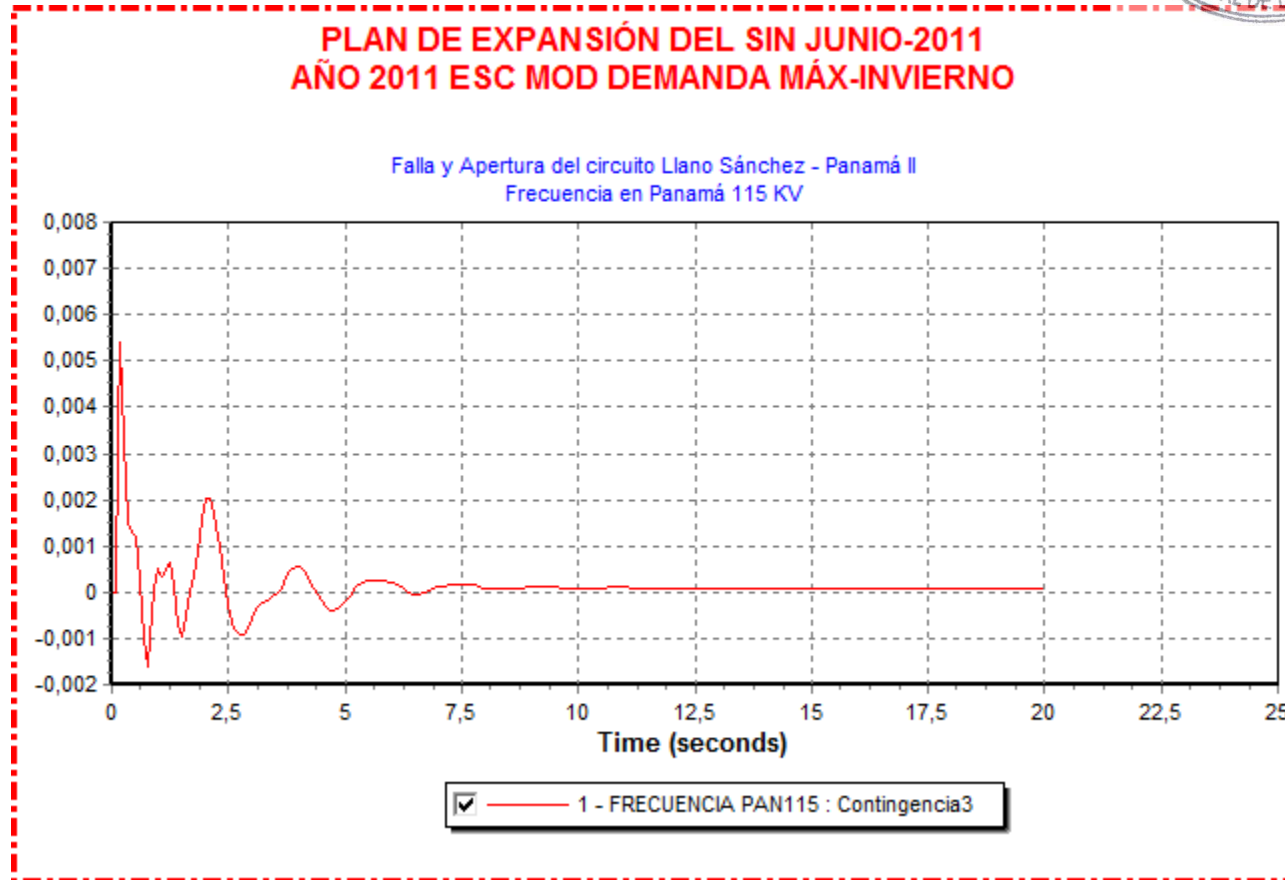
Año 2011



1696

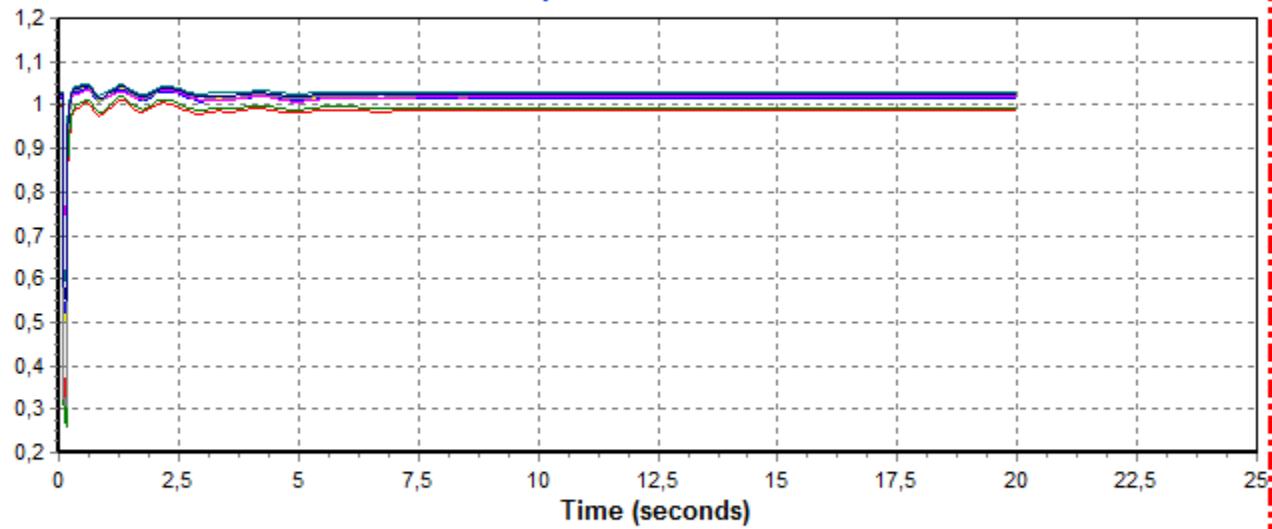


Contingencia 3: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO-2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

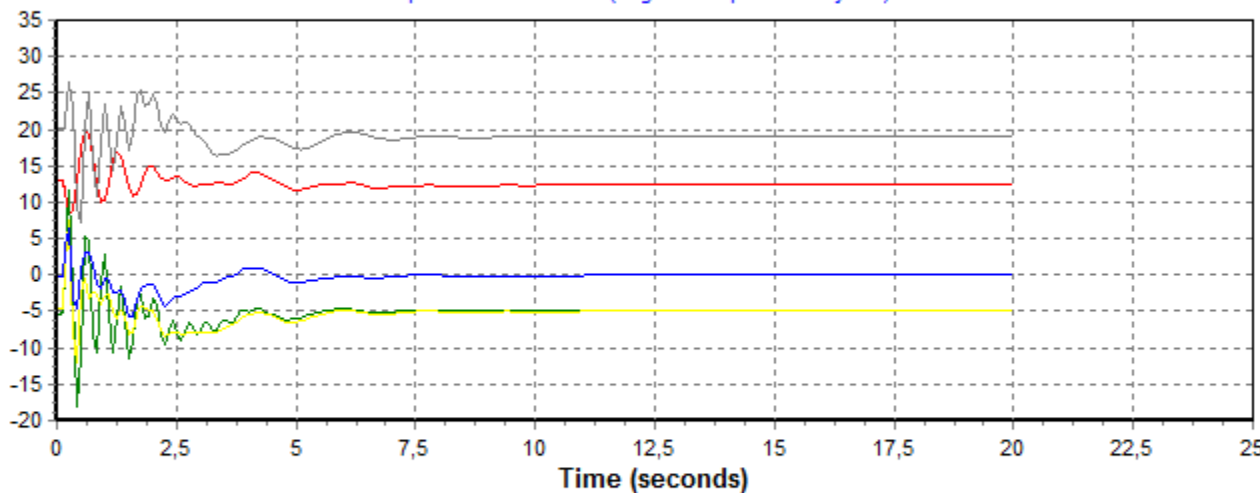
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Panamá II
Voltaje en Barras de 230 KV



- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PANAMÁ : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHORRERA : Contingencia3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MDN : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 8 - FOR : Contingencia3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 12 - VEL : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 15 - ESP : Contingencia3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 17 - BAI : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 18 - BOQIII : Contingencia3 |

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO-2011
AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO**

Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Panamá II
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)

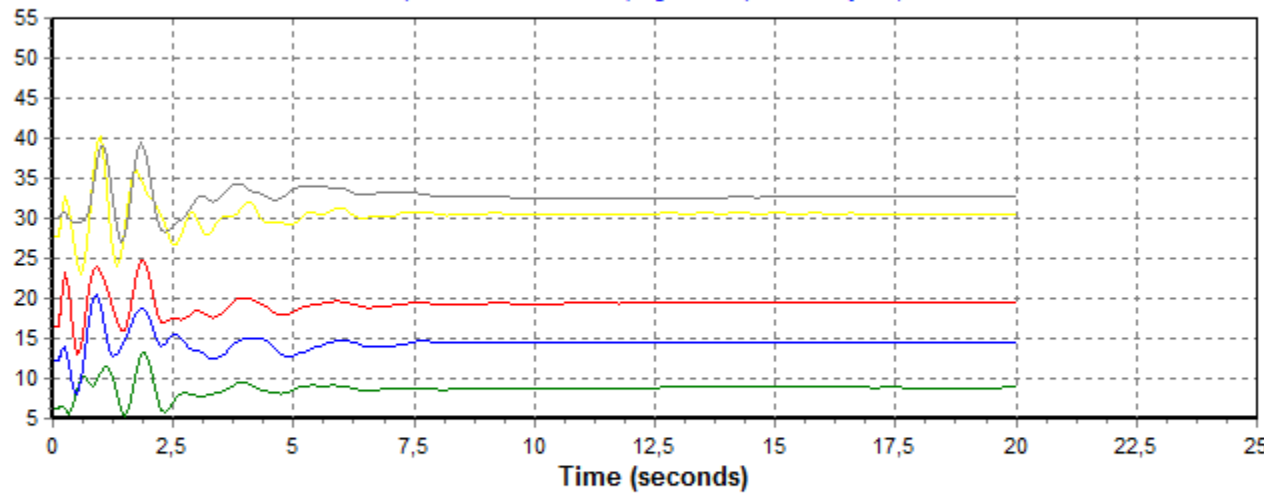


<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071 [BLMG2	13.800]V2 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	29 - ANGL 6106 [PAM13A	13.800]M1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	35 - ANGL 6172 [PAC13.8	13.800]P1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	41 - ANGL 6271 [CAT 13A	13.800]G1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	51 - ANGL 6281 [GIR 13A	13.800]G1 : Contingencia3



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO-2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Panamá II
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090[LESG1 13.800]E1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	63 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	67 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	38 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Contingencia3

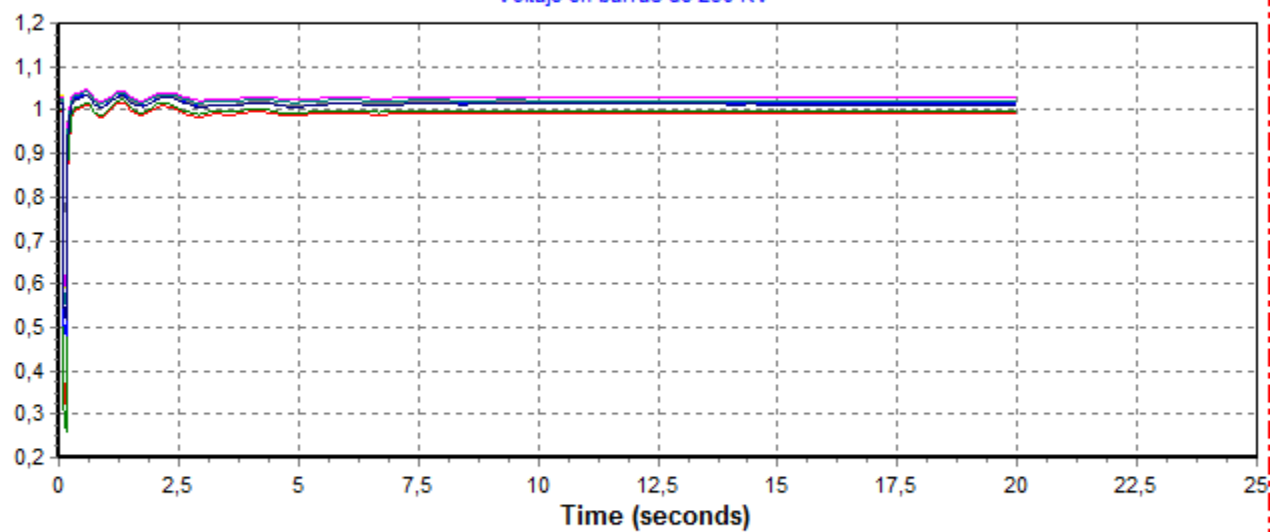


Contingencia 4: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

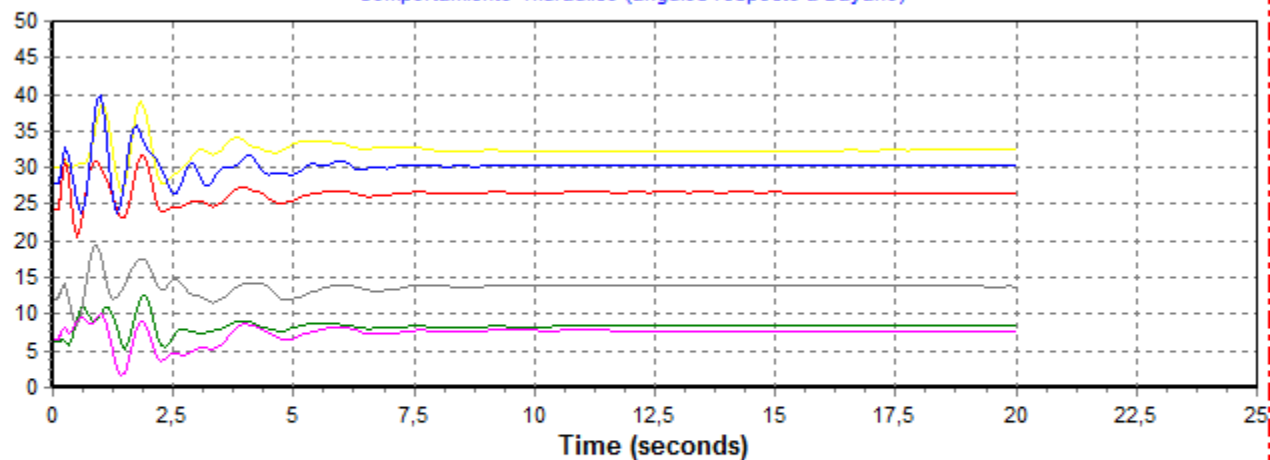
Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero
Voltaje en barras de 230 KV



<input checked="" type="checkbox"/> 2 - PANAMÁ : Contingencia4	<input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHORRERA : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO : Contingencia4	<input checked="" type="checkbox"/> 11 - GUA : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/> 14 - CHA : Contingencia4	<input checked="" type="checkbox"/> 17 - BAI : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/> 18 - BOQUÍ : Contingencia4	<input checked="" type="checkbox"/> 8 - FOR : Contingencia4

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

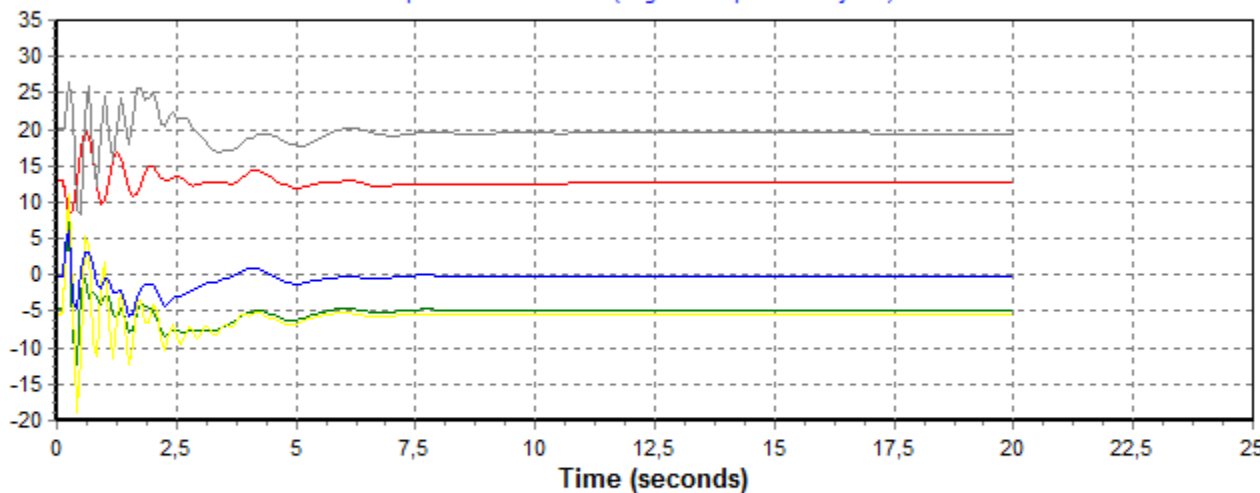
Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



✓	—	24 - ANGL 6094[LVAG1 13.800]L1 : Contingencia4
✓	—	26 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Contingencia4
✓	—	38 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Contingencia4
✓	—	63 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : Contingencia4
✓	—	67 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Contingencia4
✓	—	65 - ANGL 6364[LOR13A 13.800]G1 : Contingencia4

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071[BLMG2	13.800]V2 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	35 - ANGL 6172[PAC13.8	13.800]P1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	29 - ANGL 6106[PAM13A	13.800]M1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	41 - ANGL 6271[CAT 13A	13.800]G1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	51 - ANGL 6281[GIR 13A	13.800]G1 : Contingencia4

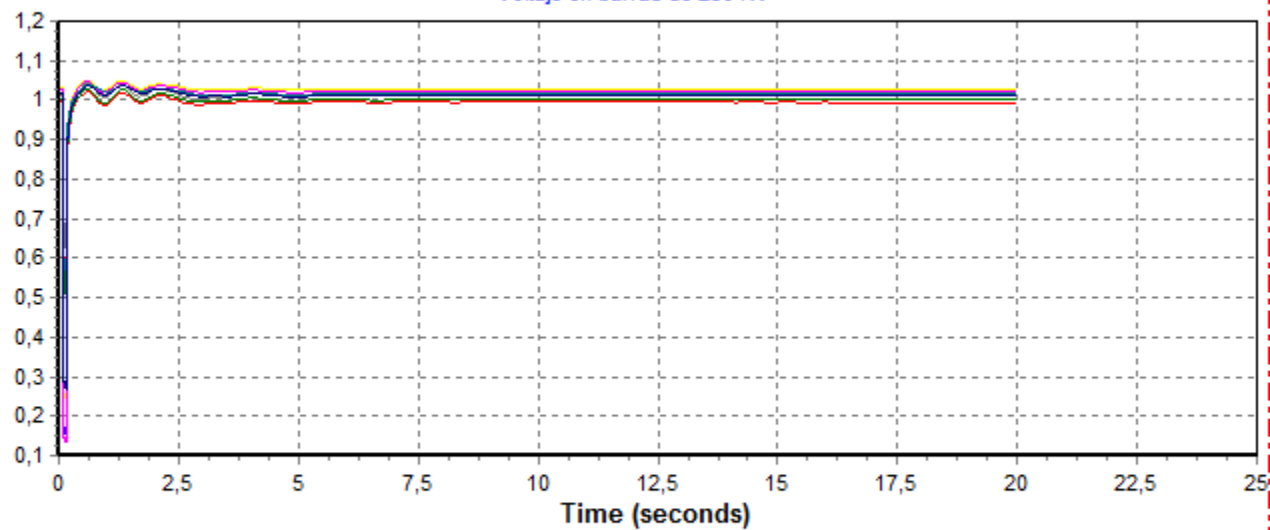


Contingencia 5: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Veladero



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

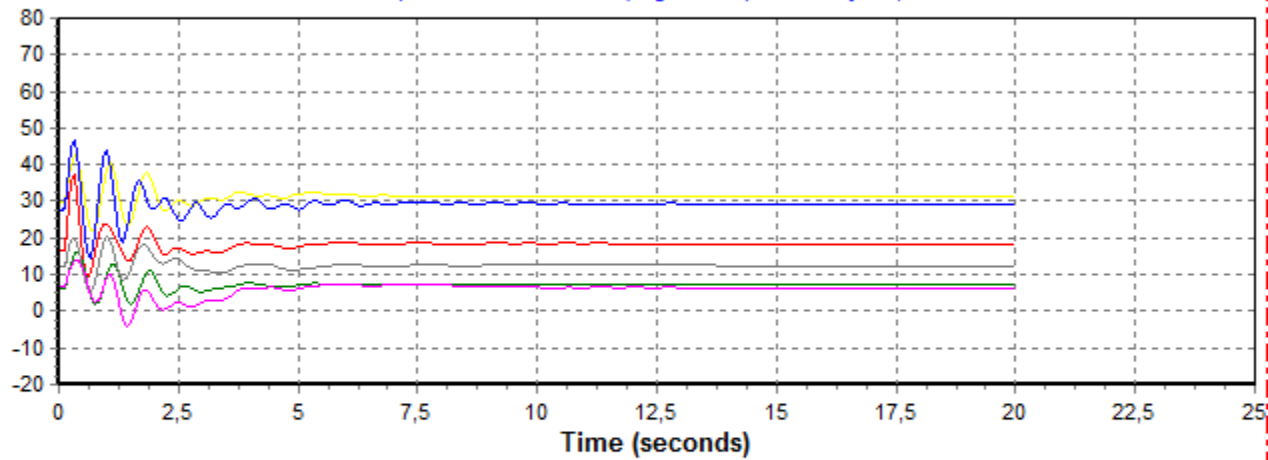
Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Veladero
Voltaje en barras de 230 KV



- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PANAMÁ : Contingencia5 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHORRERA : Contingencia5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO : Contingencia5 | <input checked="" type="checkbox"/> 8 - FOR : Contingencia5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 9 - BAY : Contingencia5 | <input checked="" type="checkbox"/> 18 - BOQUILL : Contingencia5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 14 - CHA : Contingencia5 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - CAN : Contingencia5 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Veladero
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

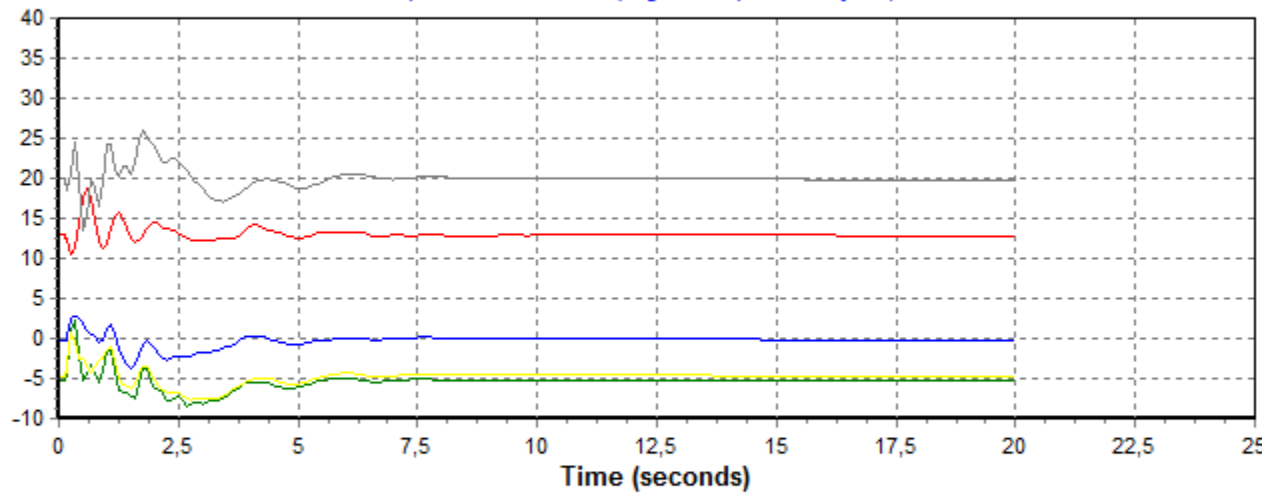


<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090[LESG1 13.800]E1 : Contingencia5
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Contingencia5
<input checked="" type="checkbox"/>	38 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Contingencia5
<input checked="" type="checkbox"/>	63 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : Contingencia5
<input checked="" type="checkbox"/>	67 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Contingencia5
<input checked="" type="checkbox"/>	65 - ANGL 6364[LOR13A 13.800]G1 : Contingencia5



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Veladero
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



- 19 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Contingencia5
- 29 - ANGL 6106[PAM13A 13.800]M1 : Contingencia5
- 35 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Contingencia5
- 41 - ANGL 6271[CAT 13A 13.800]G1 : Contingencia5
- 51 - ANGL 6281[GIR 13A 13.800]G1 : Contingencia5



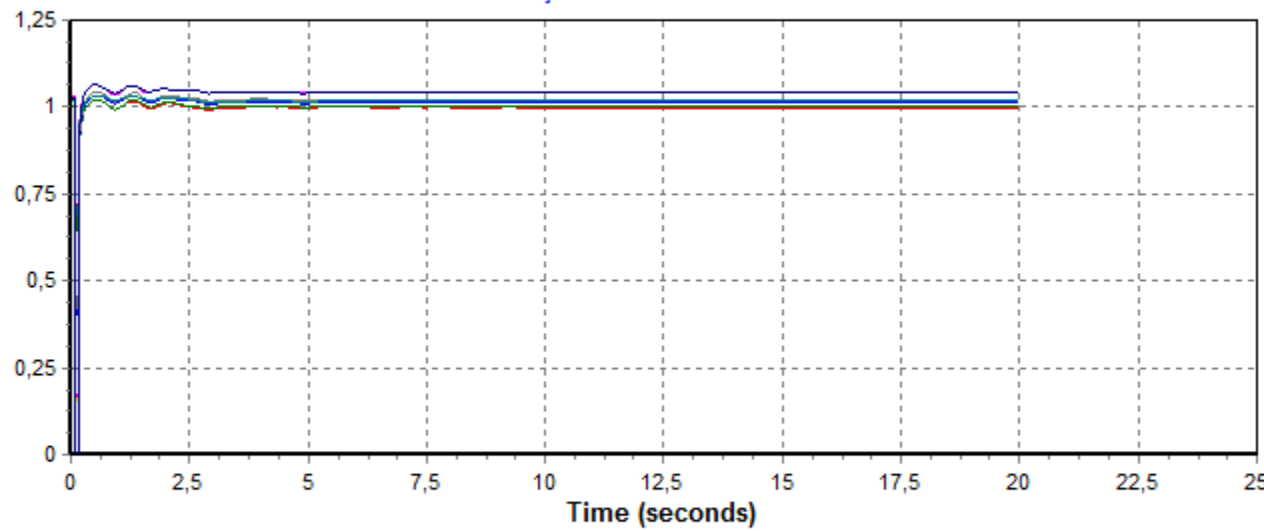
Contingencia 6: Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

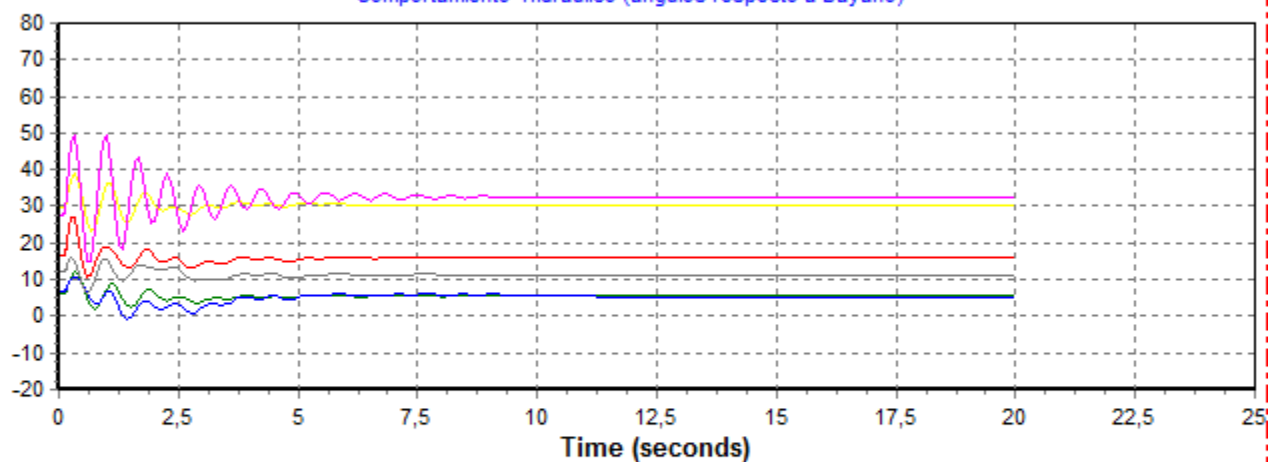
Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Voltaje en barras de 230 KV



- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 - PANAMÁ II : Contingencia 6 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHORRERA : Contingencia 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO : Contingencia 6 | <input checked="" type="checkbox"/> 8 - FOR : Contingencia 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 12 - VEL : Contingencia 6 | <input checked="" type="checkbox"/> 17 - BAI : Contingencia 6 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 14 - CHA : Contingencia 6 | <input checked="" type="checkbox"/> 18 - BOQIII : Contingencia 6 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

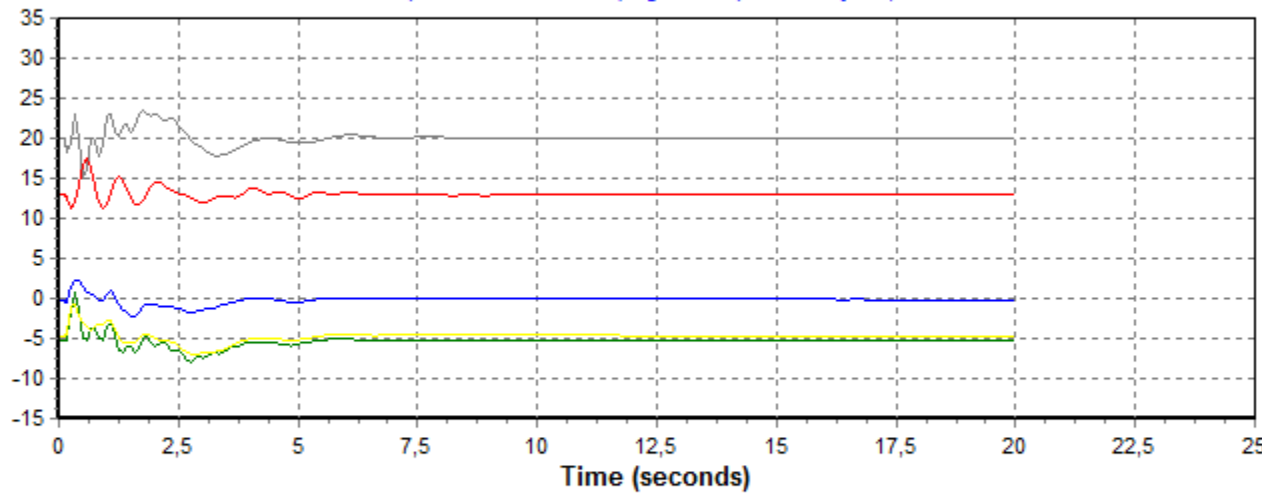


<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090[LESG1	13.800]E1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097[FORG1	13.800]F1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	38 - ANGL 6264[CHAG113.8	13.800]G1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	65 - ANGL 6364[LOR13A	13.800]G1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	67 - ANGL 6367[PRU13A	13.800]G1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	63 - ANGL 6333[BAM13A	13.800]G1 : Contingencia 6



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2011 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071[BLMG2	13.800]V2 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	29 - ANGL 6106[PAM13A	13.800]M1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	35 - ANGL 6172[PAC13.8	13.800]P1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	41 - ANGL 6271[CAT 13A	13.800]G1 : Contingencia 6
<input checked="" type="checkbox"/>	51 - ANGL 6281[GIR 13A	13.800]G1 : Contingencia 6

Año 2012



1713



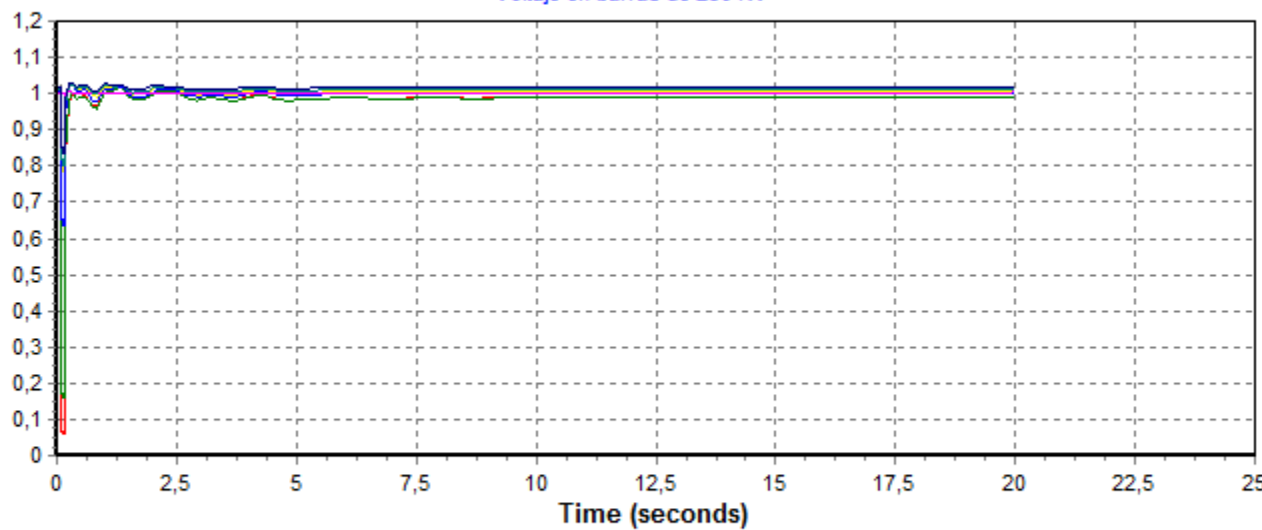
Contingencia 3: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

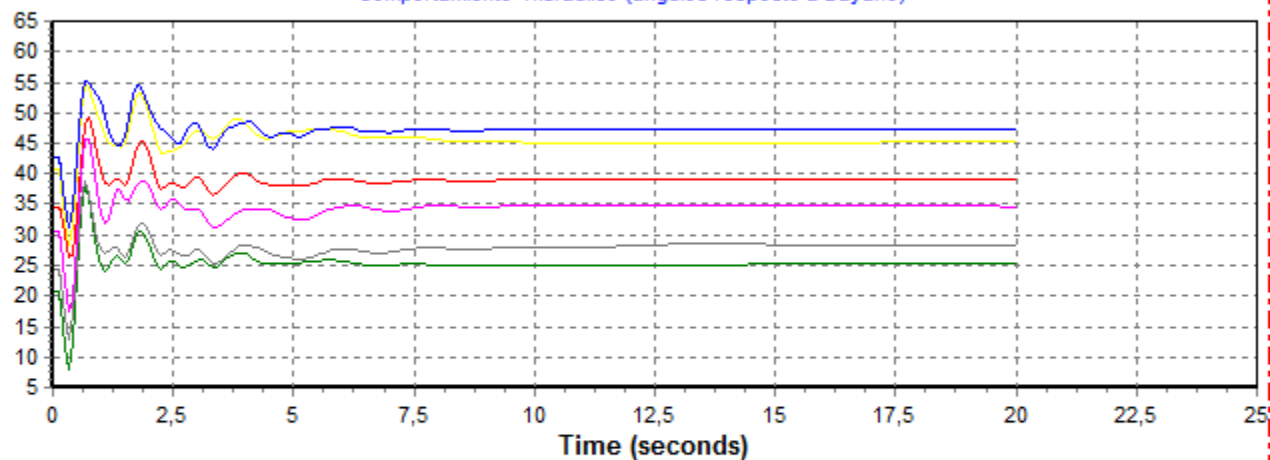
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II
Voltaje en barras de 230 KV



- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PANAMÁ : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHORRERA : Contingencia3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 8 - FOR : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - VEL : Contingencia3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 14 - CHA : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - CAN : Contingencia3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 18 - BOQIII : Contingencia3 | <input checked="" type="checkbox"/> 17 - BAI : Contingencia3 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

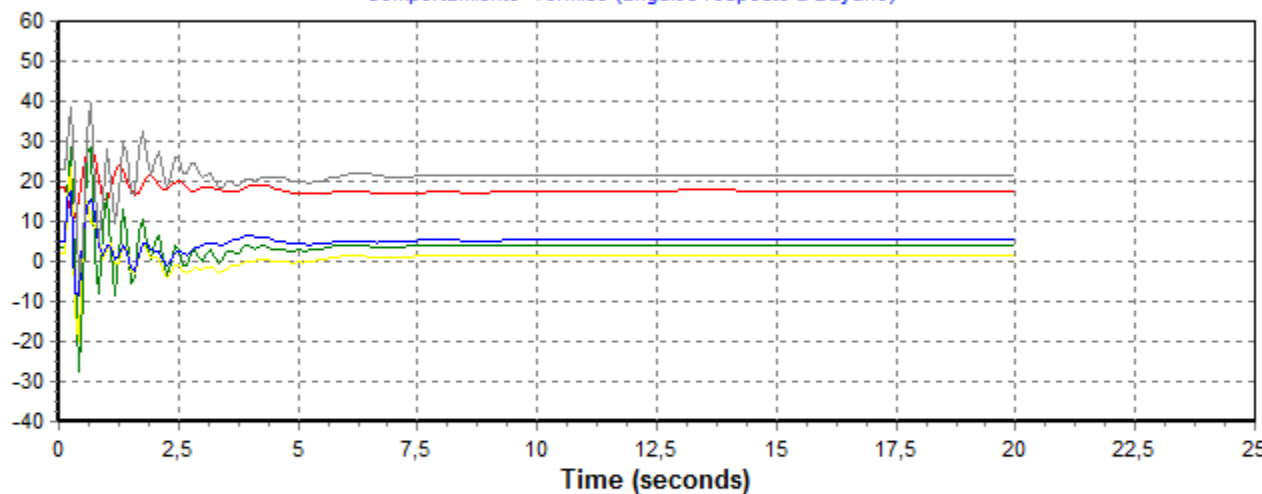
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



✓	—	22 - ANGL 6090[LESG1	13.800]E1 : Contingencia3
✓	—	26 - ANGL 6097[FORG1	13.800]F1 : Contingencia3
✓	—	41 - ANGL 6264[CHAG113.8	13.800]G1 : Contingencia3
✓	—	61 - ANGL 6333[BAM13A	13.800]G1 : Contingencia3
✓	—	63 - ANGL 6364[LOR13A	13.800]G1 : Contingencia3
✓	—	65 - ANGL 6367[PRU13A	13.800]G1 : Contingencia3

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Panamá II
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071[BLMG2	13.800]V2 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - ANGL 6106[PAM13A	13.800]M1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	36 - ANGL 6172[PAC13.8	13.800]P1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	44 - ANGL 6271[CAT 13A	13.800]G1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	49 - ANGL 6281[GIR 13A	13.800]G1 : Contingencia3



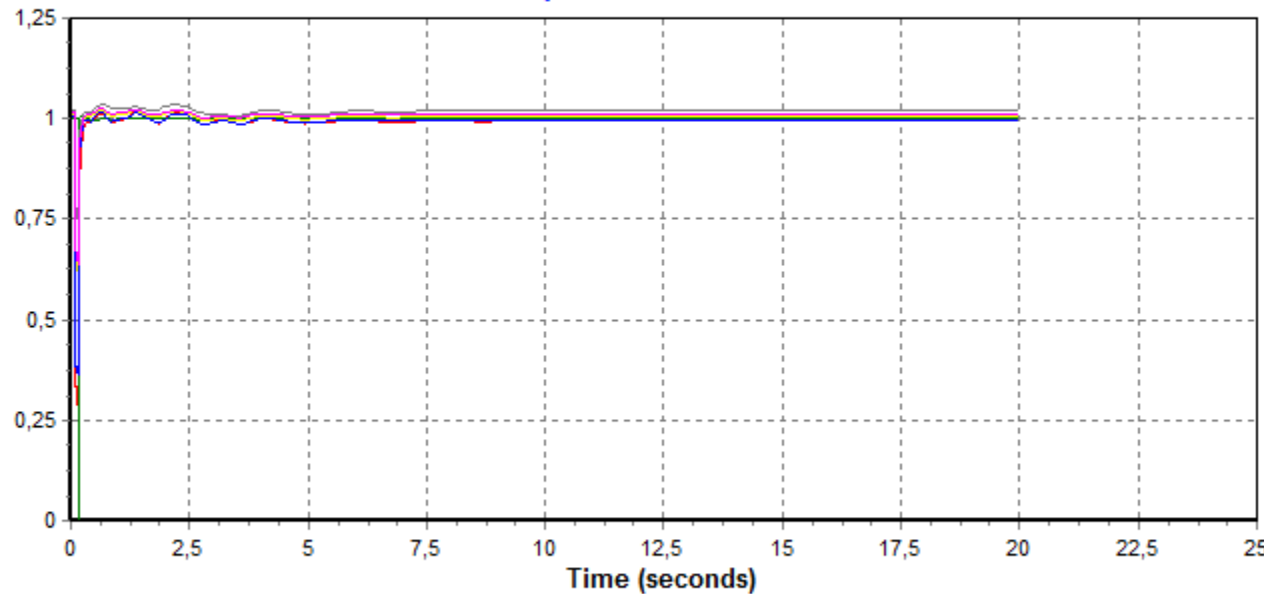
Contingencia 4: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Voltaje en barras de 230 KV

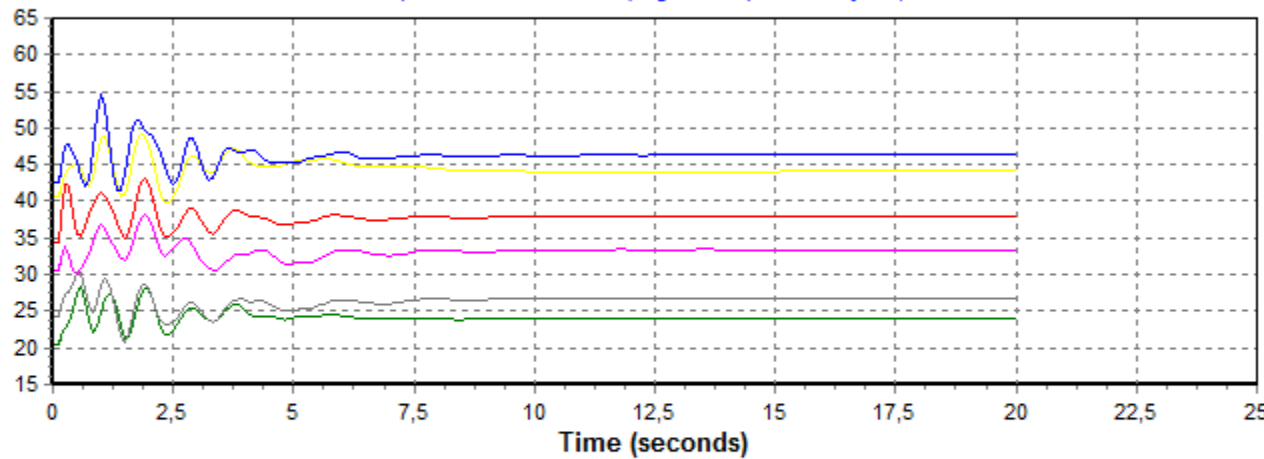


- 2 - PANAMÁ : Contingencia4
- 5 - LSA : Contingencia4
- 8 - FOR : Contingencia4
- 12 - VEL : Contingencia4
- 15 - ESP : Contingencia4
- 18 - BOQIII : Contingencia4



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

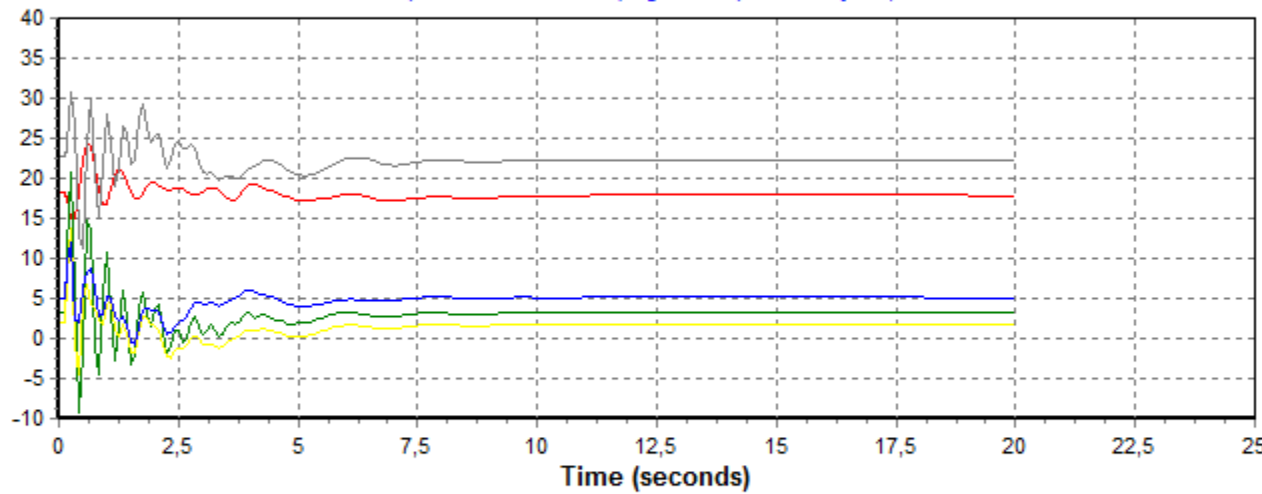
Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090[LESG1 13.800]E1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	41 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	61 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	63 - ANGL 6364[LOR13A 13.800]G1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	65 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Contingencia4

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



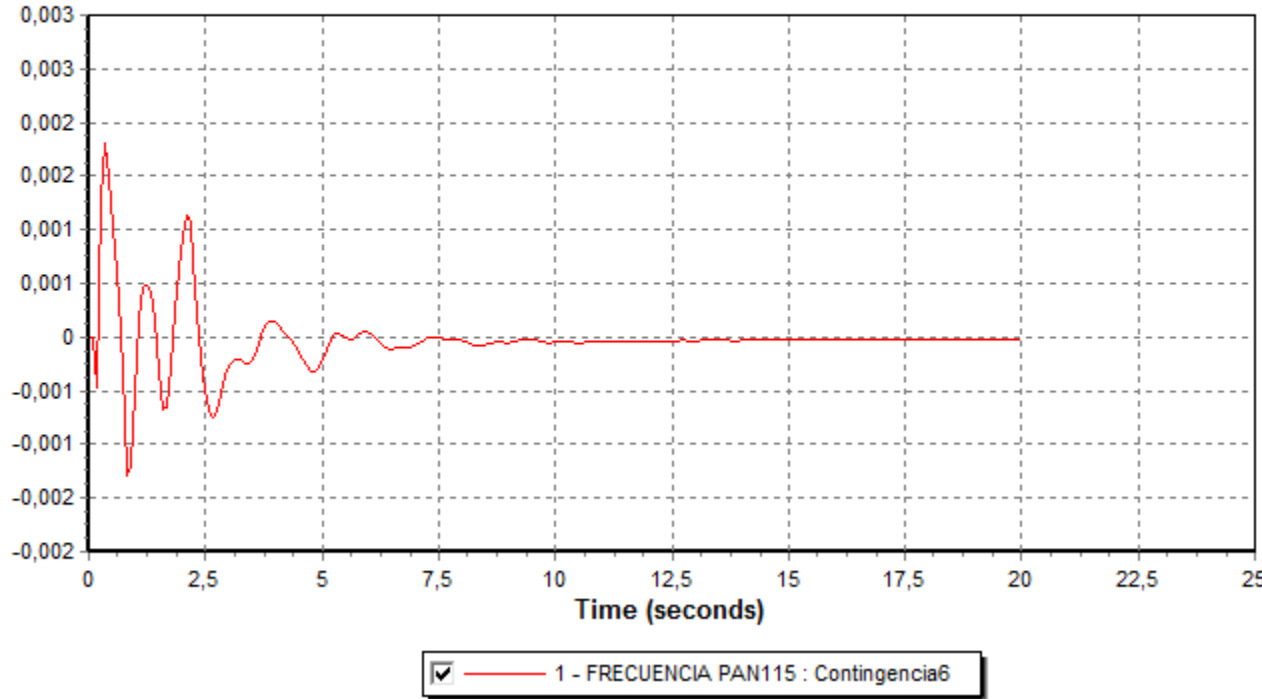
<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071 [BLMG2	13.800]V2 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - ANGL 6106 [PAM13A	13.800]M1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	36 - ANGL 6172 [PAC13.8	13.800]P1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	44 - ANGL 6271 [CAT 13A	13.800]G1 : Contingencia4
<input checked="" type="checkbox"/>	54 - ANGL 6282 [GIR 13B	13.800]G6 : Contingencia4



Contingencia 6: Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO**

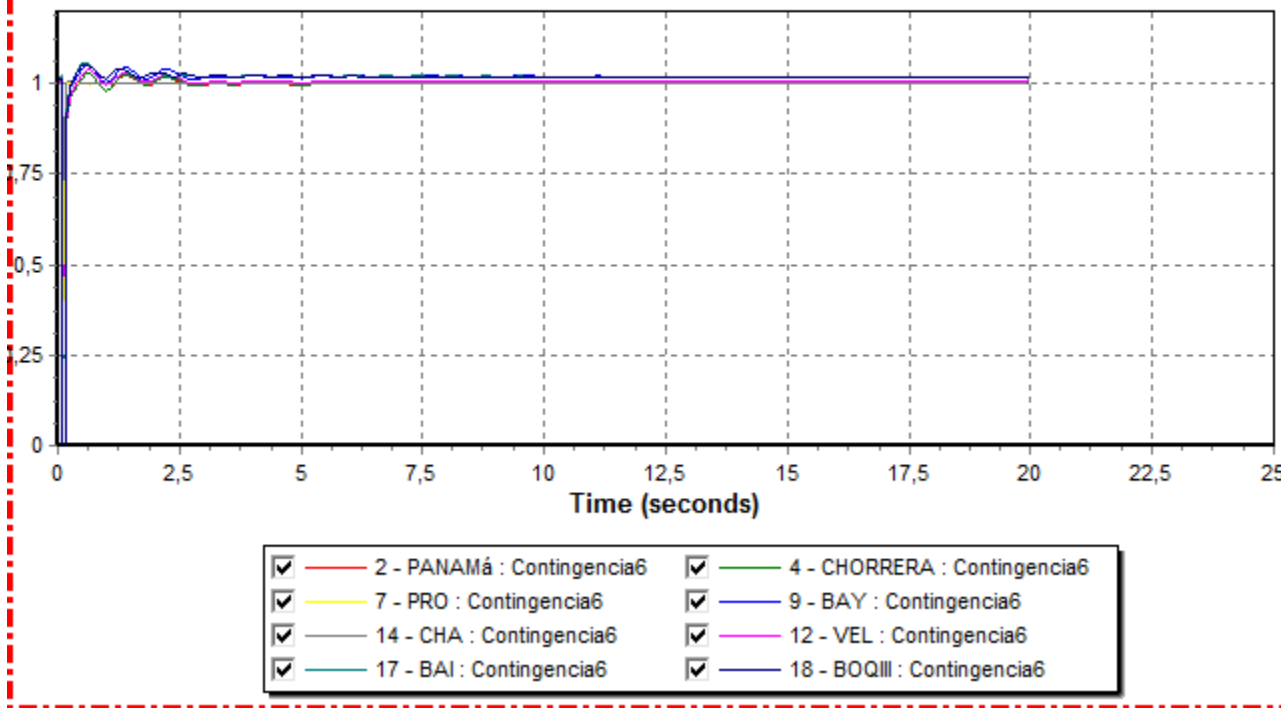
Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Frecuencia en Panamá 115 KV





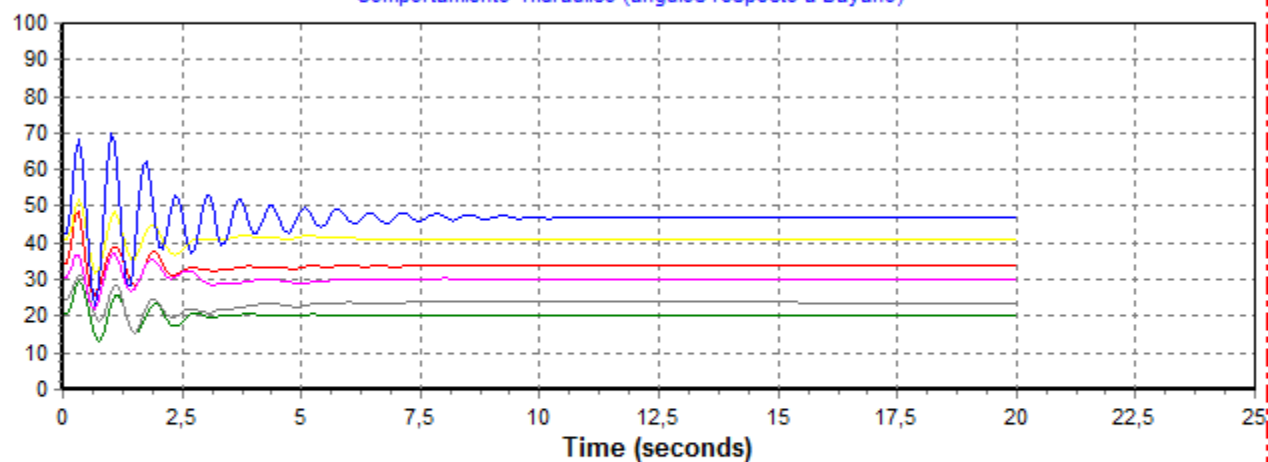
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Voltaje en barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

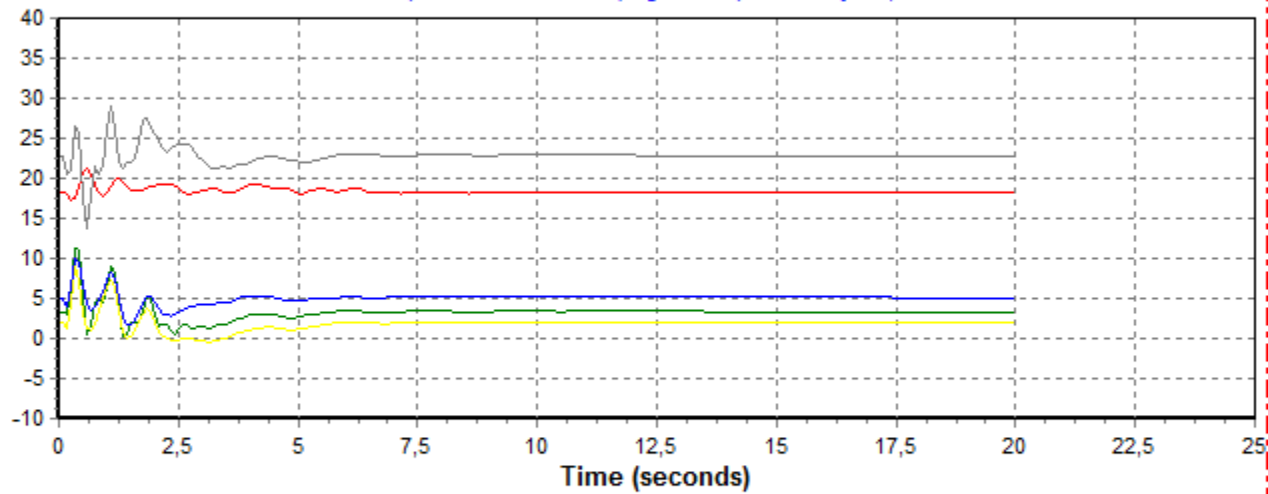
Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090[LESG1 13.800]E1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	41 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	61 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	63 - ANGL 6364[LOR13A 13.800]G1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	65 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Contingencia6

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Falla y Apertura de un circuito de Boquerón III - Mata de Nance
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - ANGL 6106[PAM13A 13.800]M1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	44 - ANGL 6271[CAT 13A 13.800]G1 : Contingencia6
<input checked="" type="checkbox"/>	49 - ANGL 6281[GIR 13A 13.800]G1 : Contingencia6

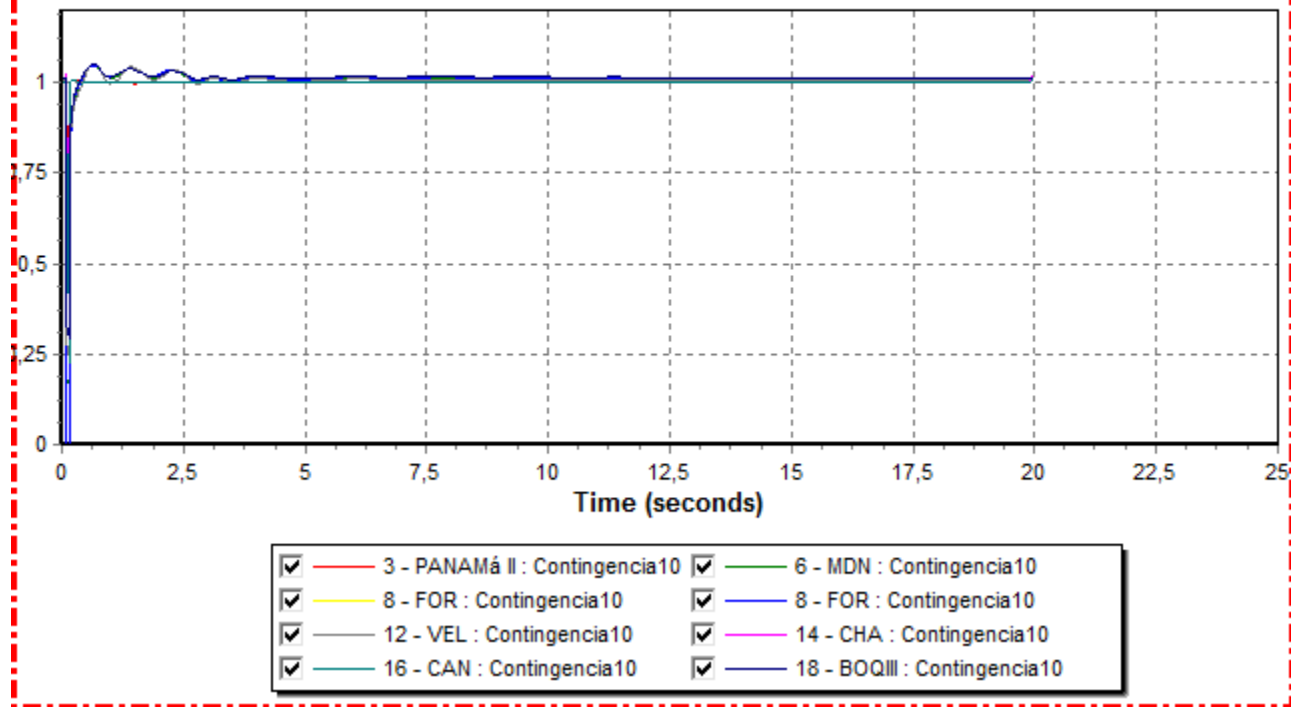


Contingencia 10: Falla y Apertura de circuito de Fortuna – Guasquitas



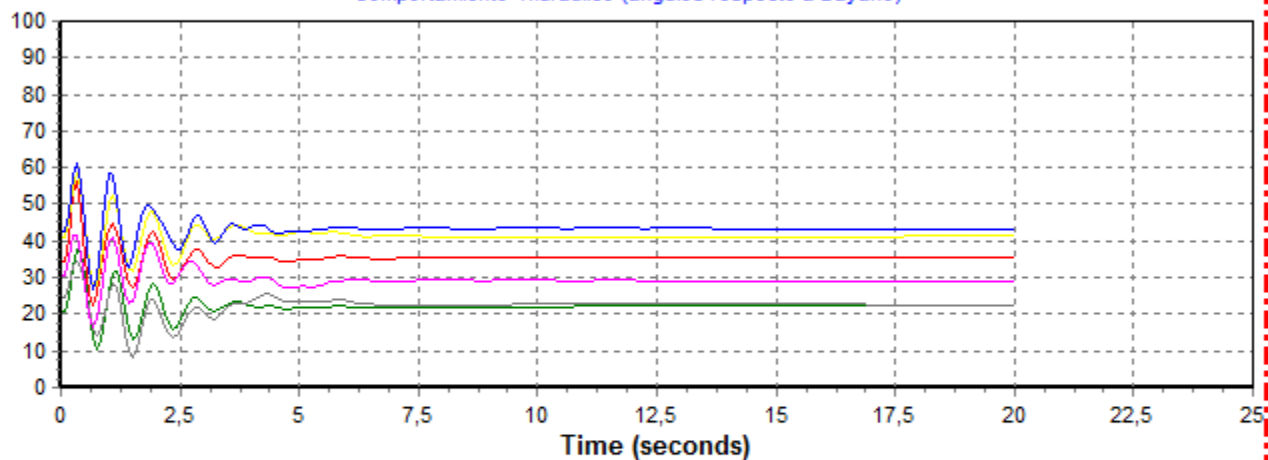
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Contingencia 10: Falla y Apertura de circuito de Fortuna – Guasquitas
Voltaje en barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

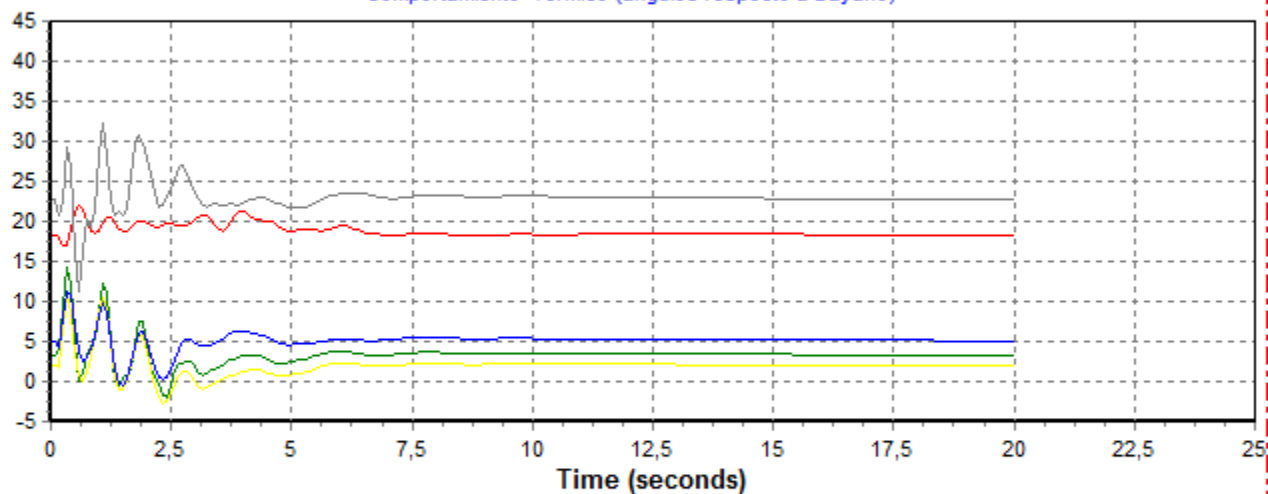
Contingencia 10: Falla y Apertura de circuito de Fortuna – Guasquitas
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090 [LESG1	13.800]E1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097 [FORG1	13.800]F1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	41 - ANGL 6264 [CHAG113.8	13.800]G1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	61 - ANGL 6333 [BAM13A	13.800]G1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	63 - ANGL 6364 [LOR13A	13.800]G1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	65 - ANGL 6367 [PRU13A	13.800]G1 : Contingencia10

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Contingencia 10: Falla y Apertura de circuito de Fortuna – Guasquitas
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071 [BLMG2	13.800]V2 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - ANGL 6106 [PAM13A	13.800]M1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	36 - ANGL 6172 [PAC13.8	13.800]P1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	44 - ANGL 6271 [CAT 13A	13.800]G1 : Contingencia10
<input checked="" type="checkbox"/>	49 - ANGL 6281 [GIR 13A	13.800]G1 : Contingencia10



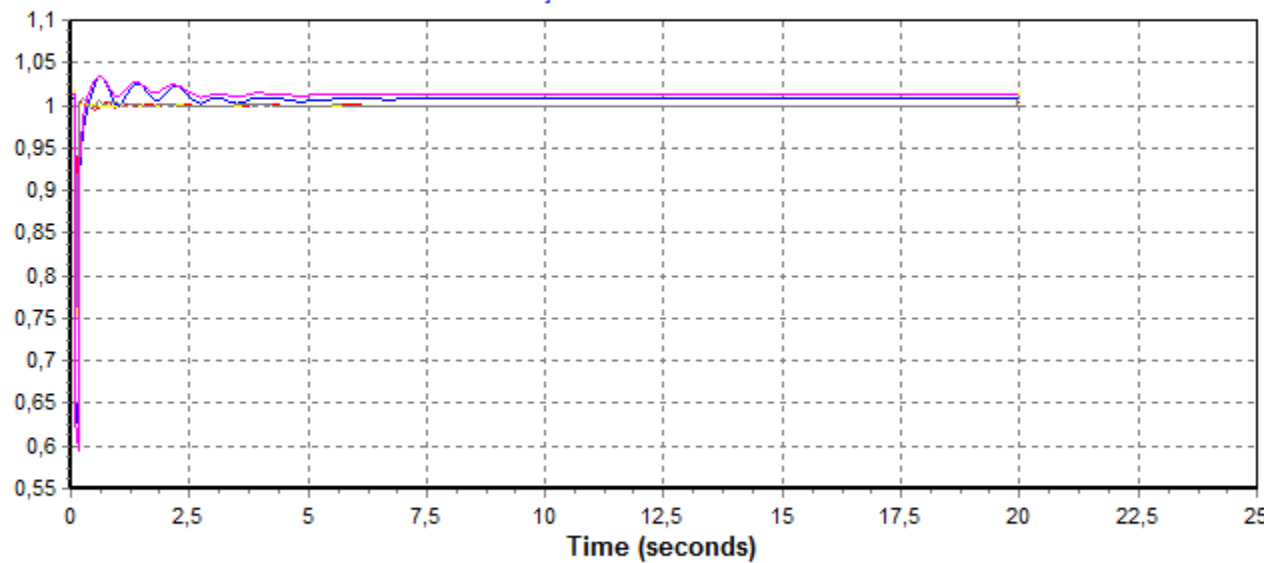
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Caldera





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Caldera
Voltaje en barras de 230 KV

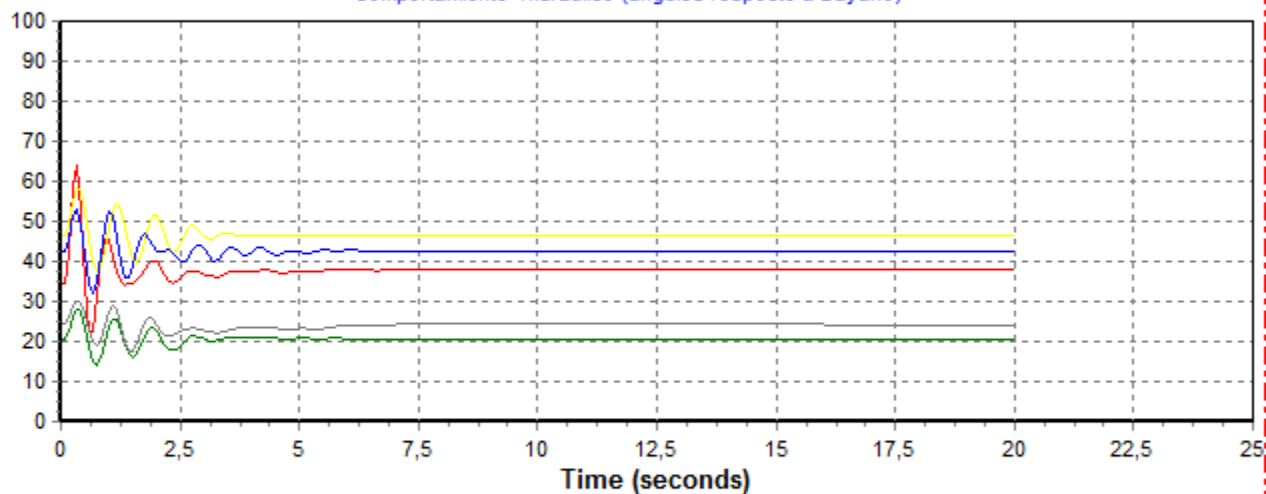


- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 - PANAMÁ II : Contingencia13 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 - LSA : Contingencia13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO : Contingencia13 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - VEL : Contingencia13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 16 - CAN : Contingencia13 | <input checked="" type="checkbox"/> 18 - BOQIII : Contingencia13 |

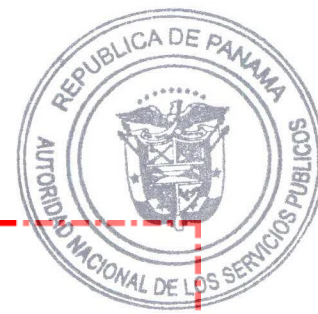


PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

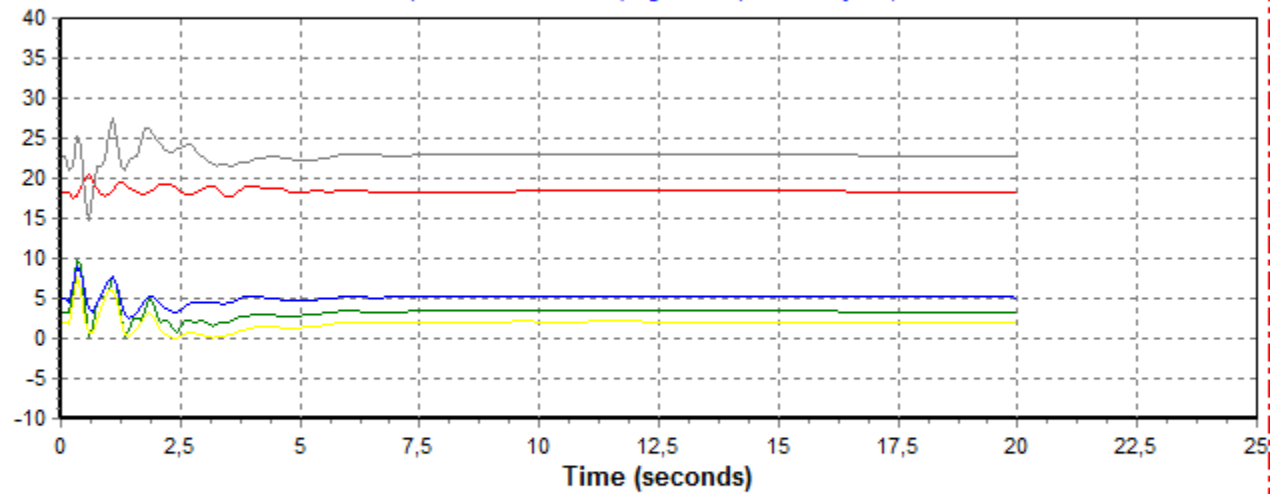


<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6090[LESG1 13.800]E1	: Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	26 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1	: Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	39 - ANGL 6176[ESTG1 13.800]E1	: Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	61 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1	: Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	64 - ANGL 6365[LOR13B 13.800]G2	: Contingencia13



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2012 ESC MOD DEMANDA MÁX-INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)



<input checked="" type="checkbox"/>	19 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	30 - ANGL 6106[PAM13A 13.800]M1 : Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	44 - ANGL 6271[CAT 13A 13.800]G1 : Contingencia13
<input checked="" type="checkbox"/>	49 - ANGL 6281[GIR 13A 13.800]G1 : Contingencia13

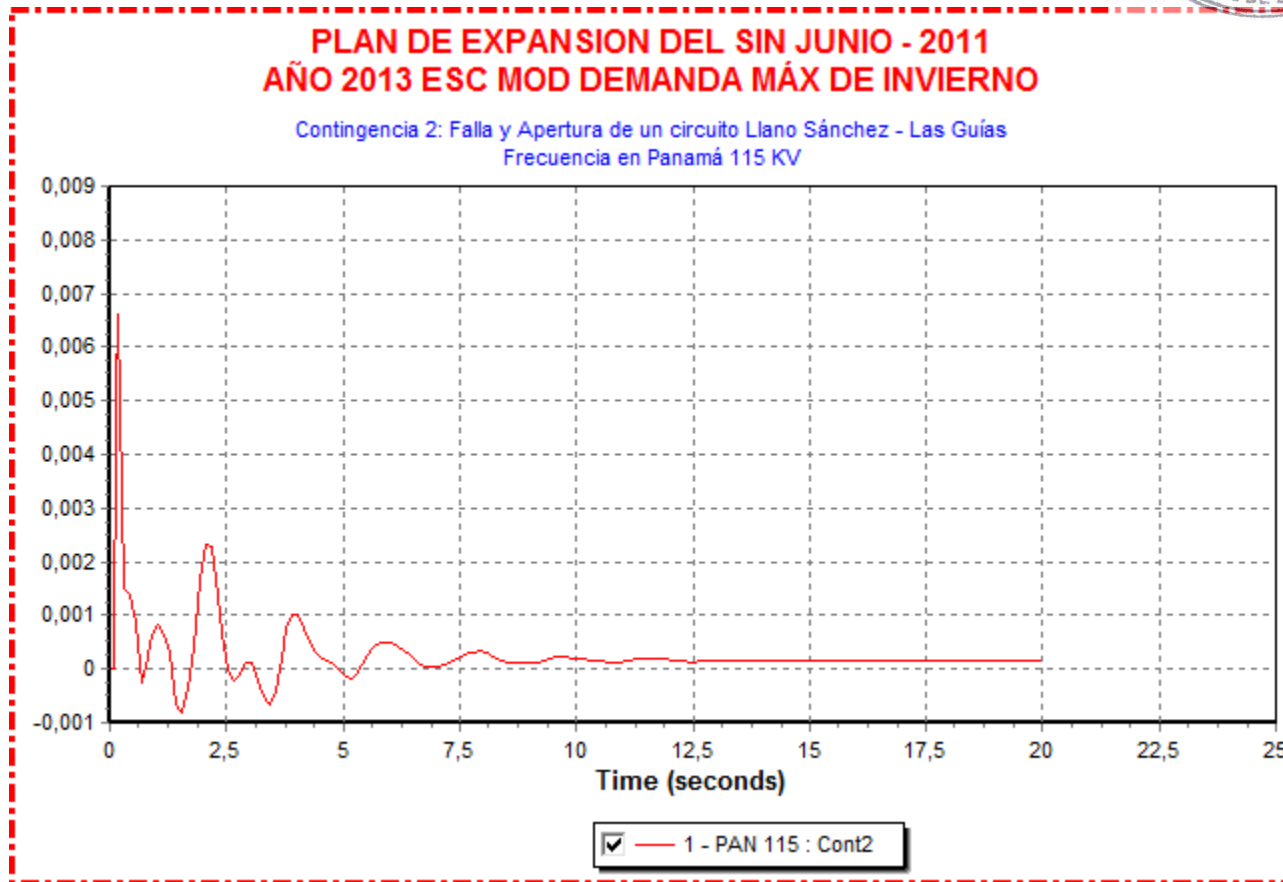
Año 2013



1734



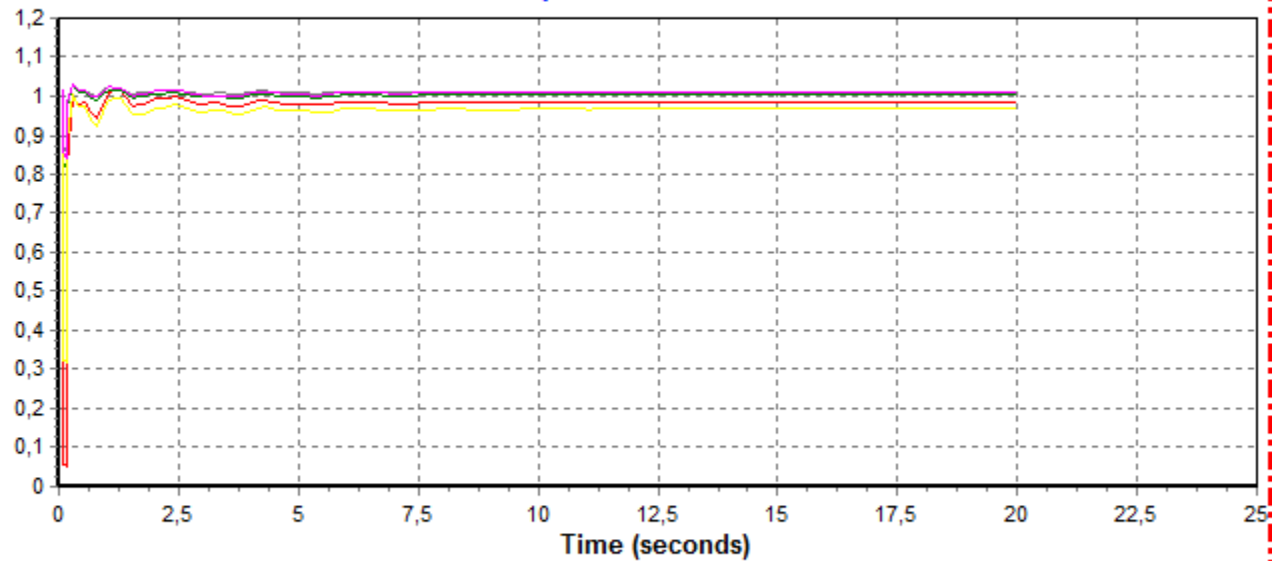
Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Las Guías





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

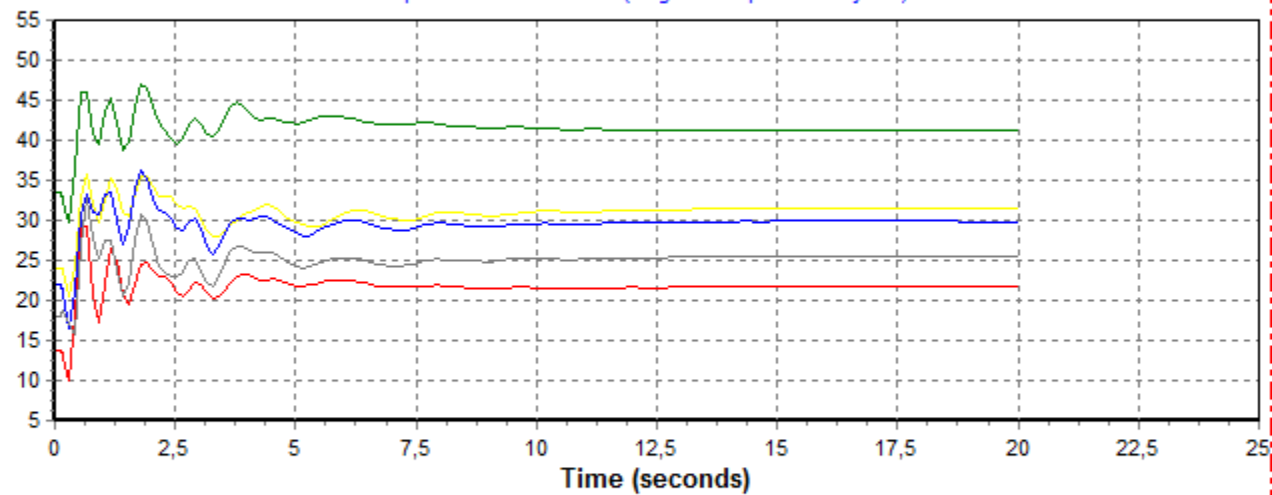
Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Voltaje en Barras de 230 KV



- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 - PANAMA 230 : Cont2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 5 - MATA DE NANCE 230 : Cont2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 10 - LAS GUÍAS 230 : Cont2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 13 - CAÑAZAS 230 : Cont2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 17 - BOQUERÓN III 230 : Cont2 | <input checked="" type="checkbox"/> | 18 - ANTÓN 230 : Cont2 |

PLAN DE EXPANSION DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

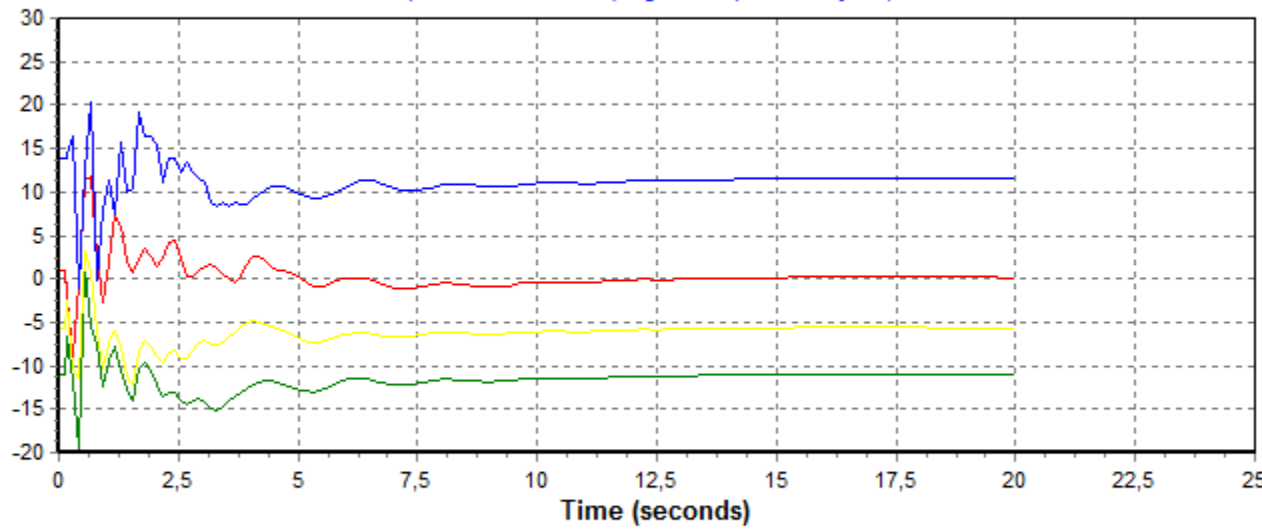


- 29 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Cont2
- 44 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Cont2
- 77 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Cont2
- 105 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : Cont2
- 107 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : Cont2



PLAN DE EXPANSION DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

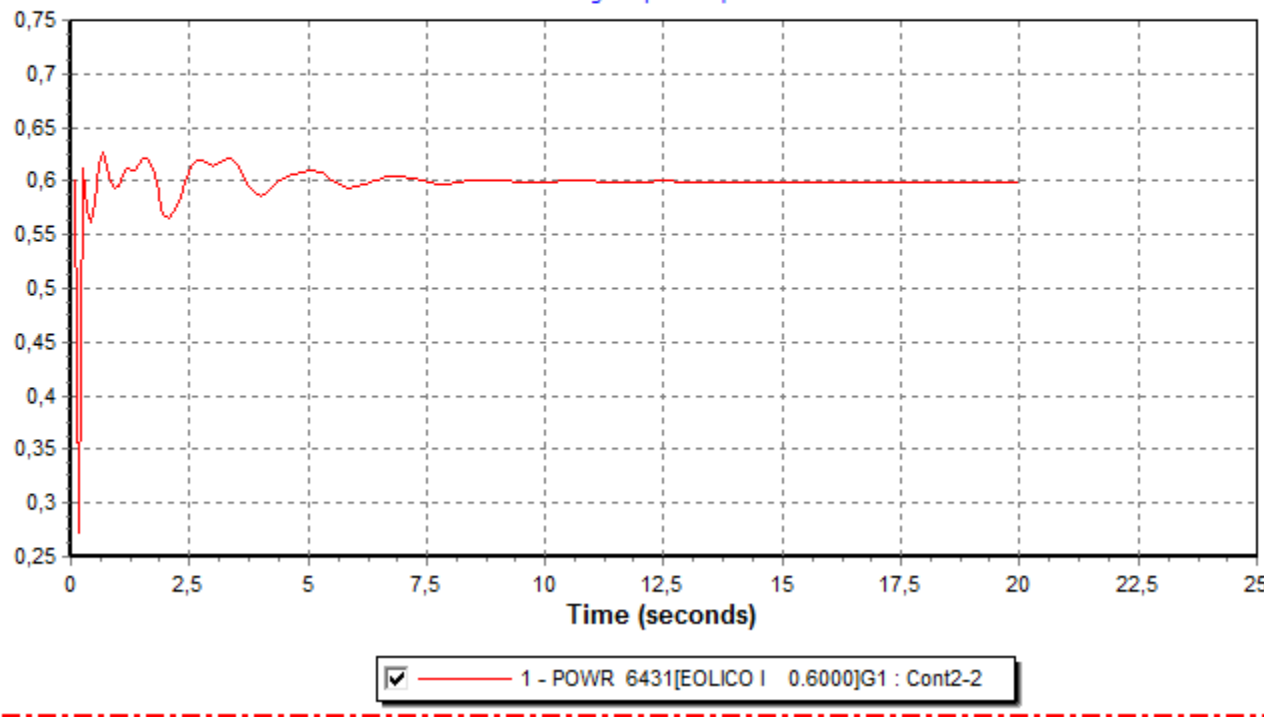


- 22 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Cont2
- 39 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Cont2
- 47 - ANGL 6271[CAT 13A 13.800]G1 : Cont2
- 57 - ANGL 6281[GIR 13A 13.800]G1 : Cont2

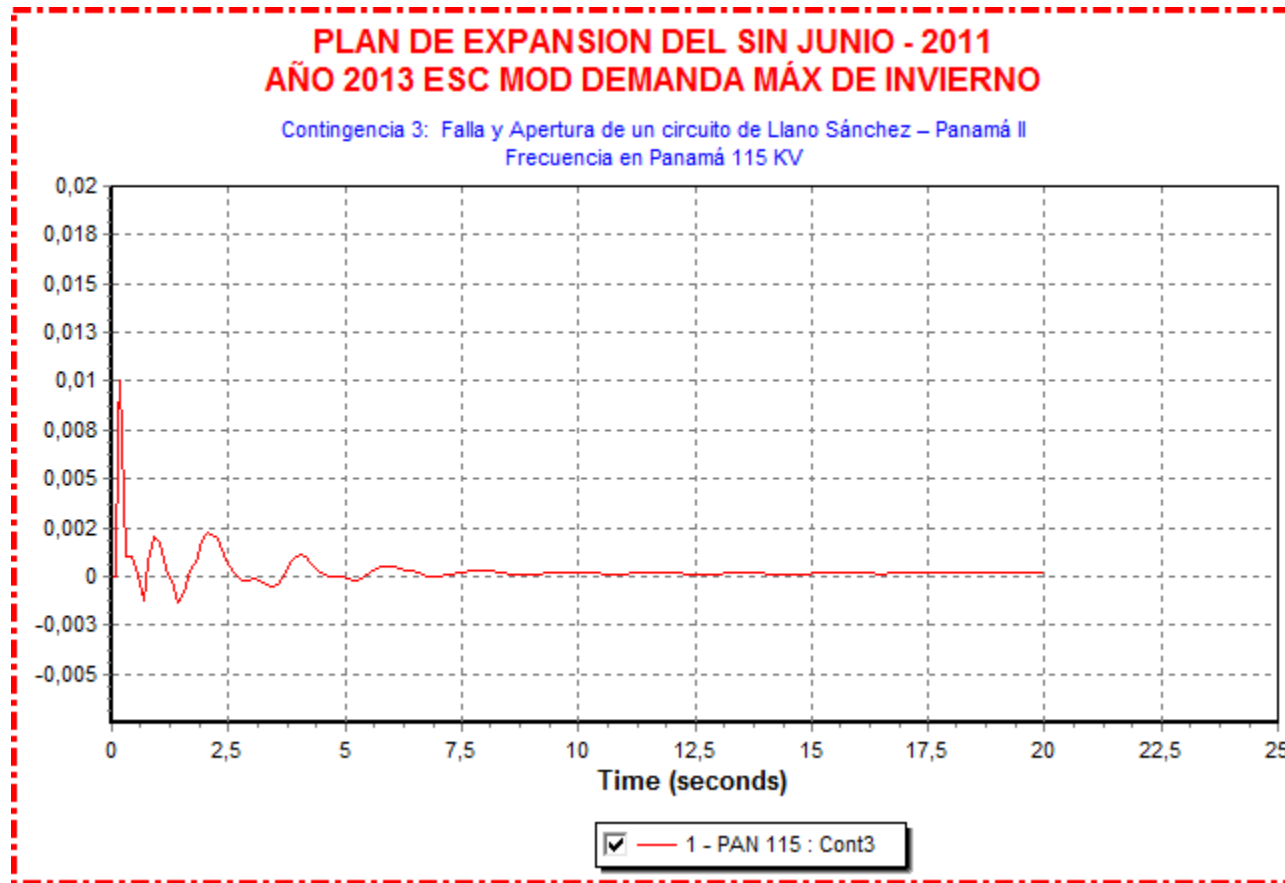


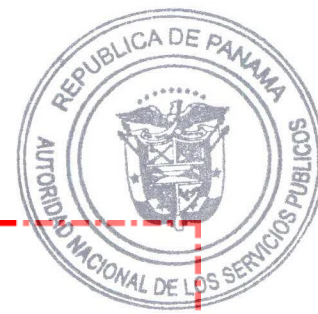
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Potencia entregada por Parque Eólico



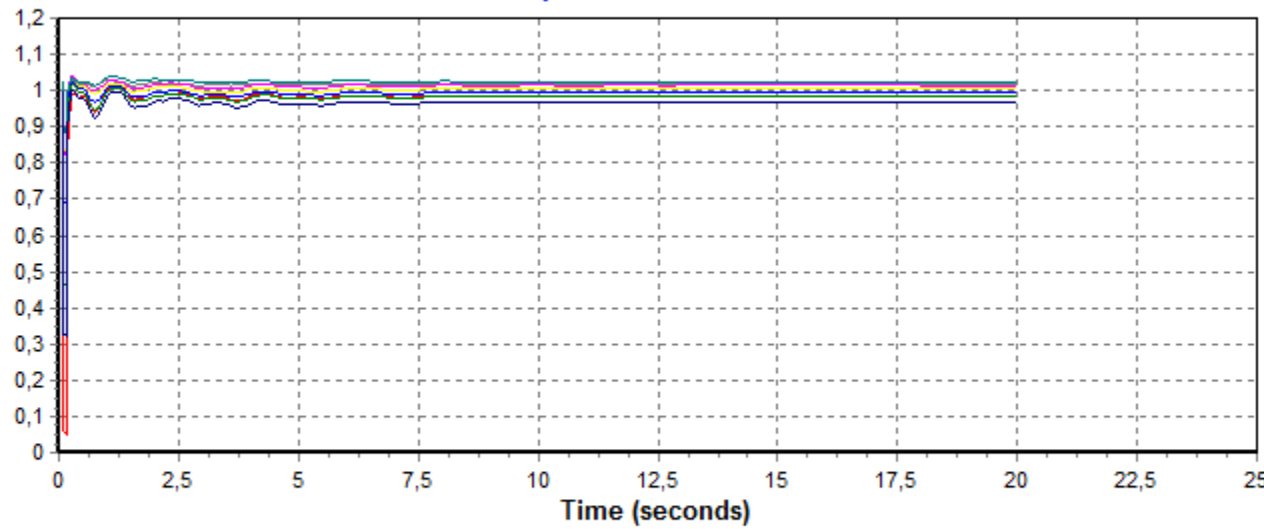
Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II





PLAN DE EXPANSION DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

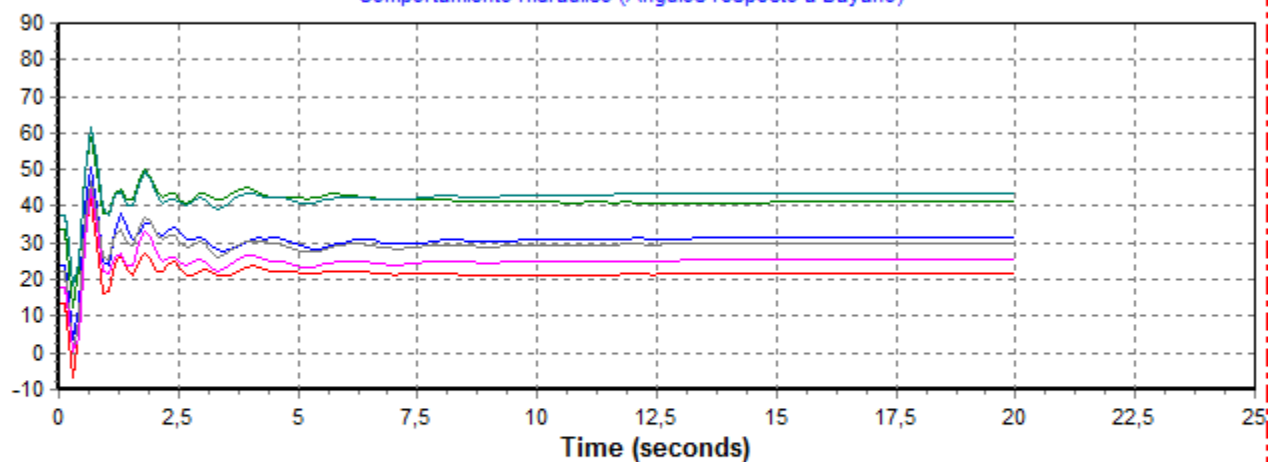
Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - Panamá II
Voltaje en Barras de 230 KV



- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 - PANAMA 230 : Cont3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 4 - LLANO SÁNCHEZ 230 : Cont3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 7 - FORTUNA 230 : Cont3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 9 - VELADERO 230 : Cont3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 12 - BAITÚN 230 : Cont3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 14 - ZAMBRANO 230 : Cont3 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 20 - DOM 230 : Cont3 | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 - LAS GUÍAS 230 : Cont3 |

PLAN DE EXPANSION DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

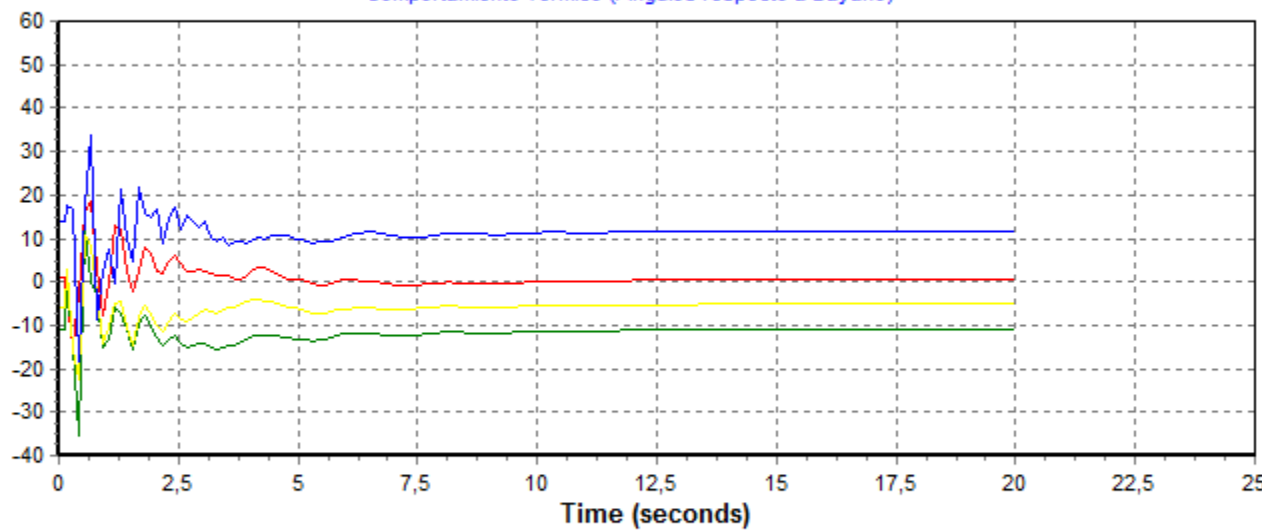


- 29 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Cont3
- 44 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Cont3
- 77 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Cont3
- 105 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : Cont3
- 107 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : Cont3
- 111 - ANGL 6699[MLIRIO13A 13.800]G1 : Cont3



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUJIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 3: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Panamá II
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

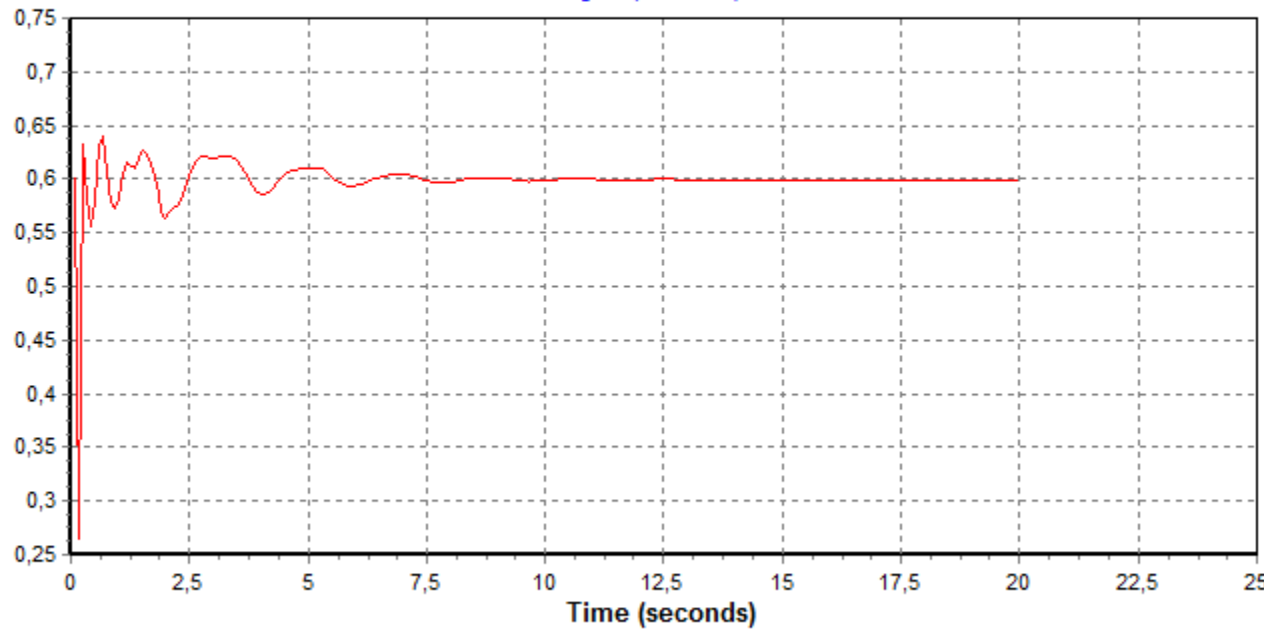


<input checked="" type="checkbox"/>	22 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	39 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	47 - ANGL 6271[CAT 13A 13.800]G1 : Contingencia3
<input checked="" type="checkbox"/>	57 - ANGL 6281[GIR 13A 13.800]G1 : Contingencia3



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Panamá II
Potencia entregada por el Parque Eólico



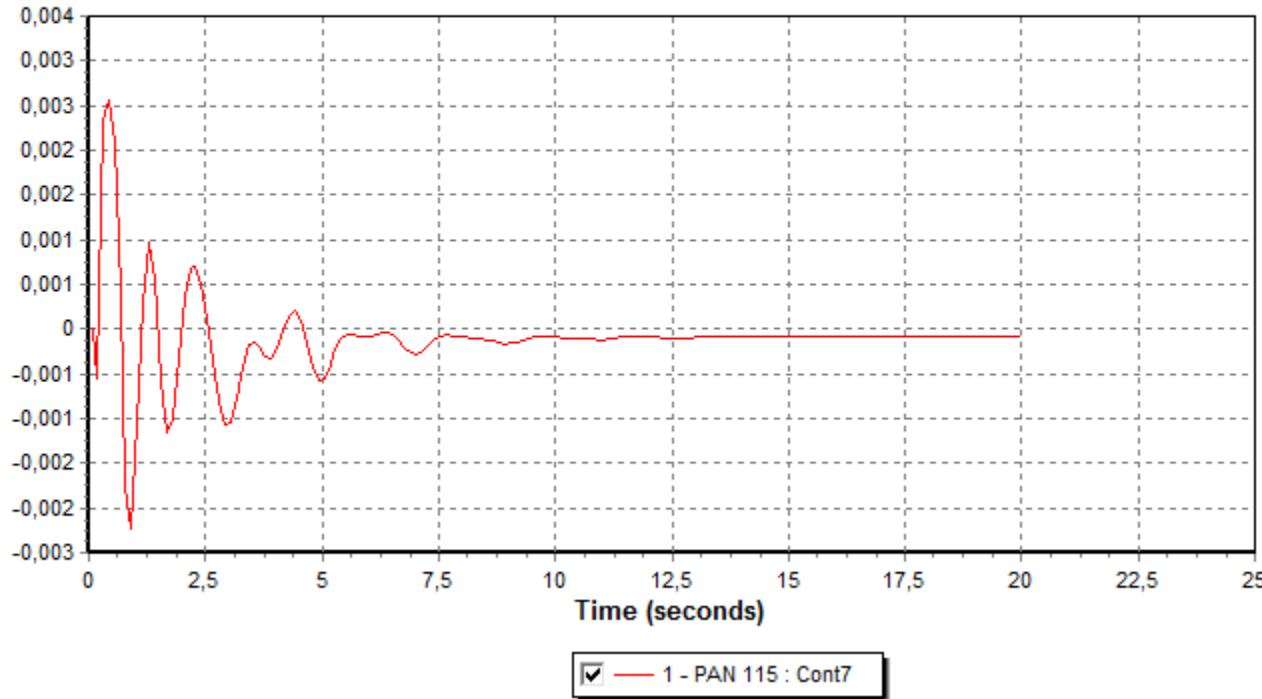
1 - POWR 6431[EOLICO I 0.6000]G1 : Contingencia3-3



Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito de Frontera – Progreso

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

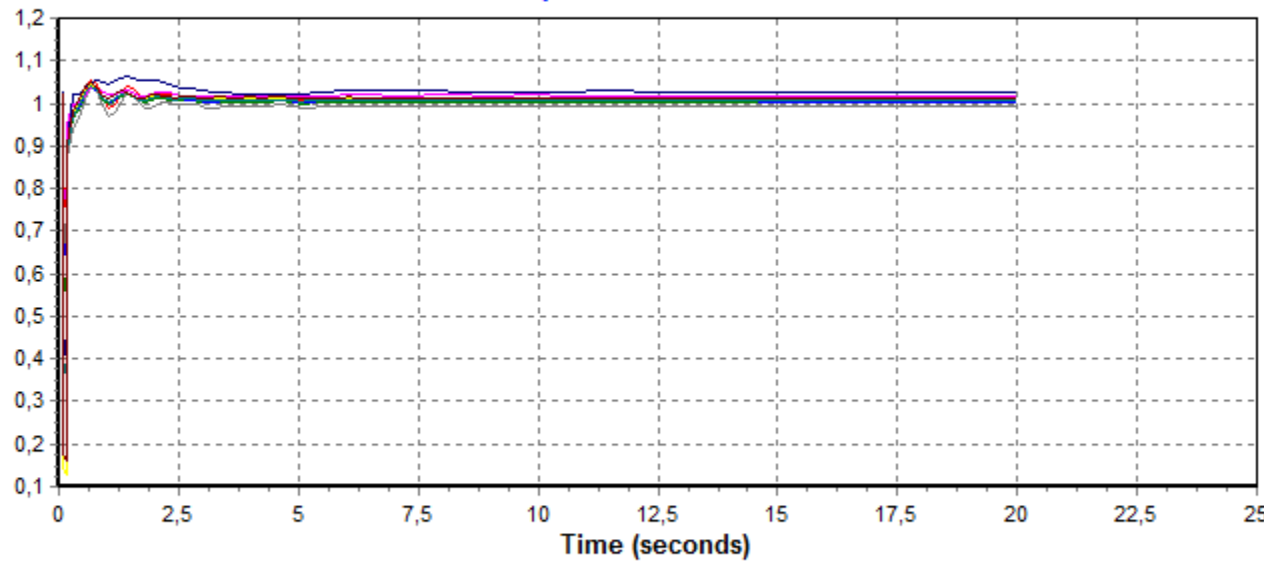
Contingencia 7 Falla y Apertura del tramo Frontera - Progreso
Frecuencia en Panamá 115 KV





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

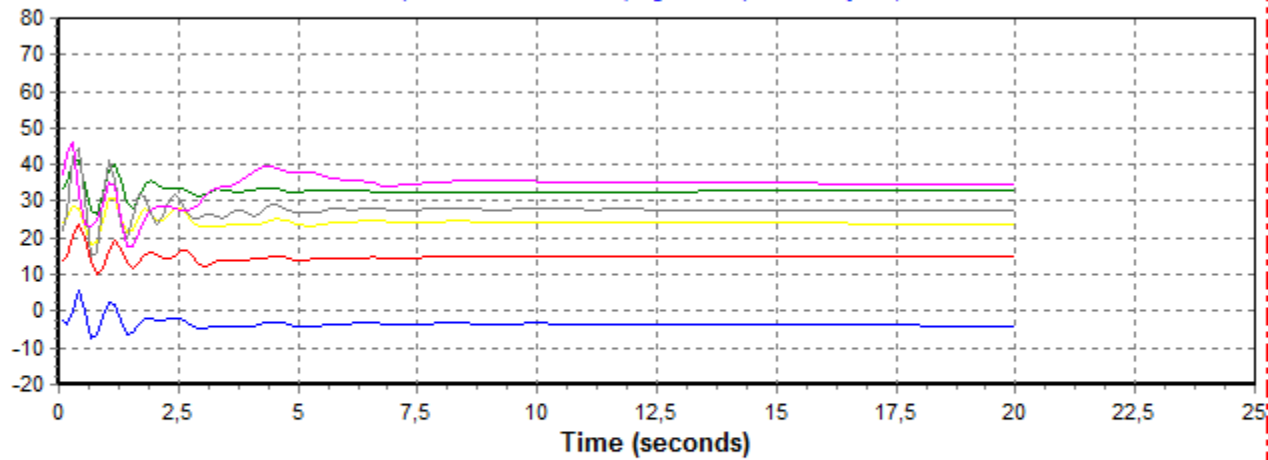
Contingencia 7 Falla y Apertura del tramo Frontera - Progreso
Voltaje en Barras de 230 KV



- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN II 230 : Cont7 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 - MDNCE 230 : Cont7 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - PRO 230 : Cont7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 - FORT 230 : Cont7 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU 230 : Cont7 | <input checked="" type="checkbox"/> 13 - CHAN 230 : Cont7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 20 - BOQ III 230 : Cont7 | <input checked="" type="checkbox"/> 22 - DOM 230 : Cont7 | <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BAIT 230 : Cont7 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

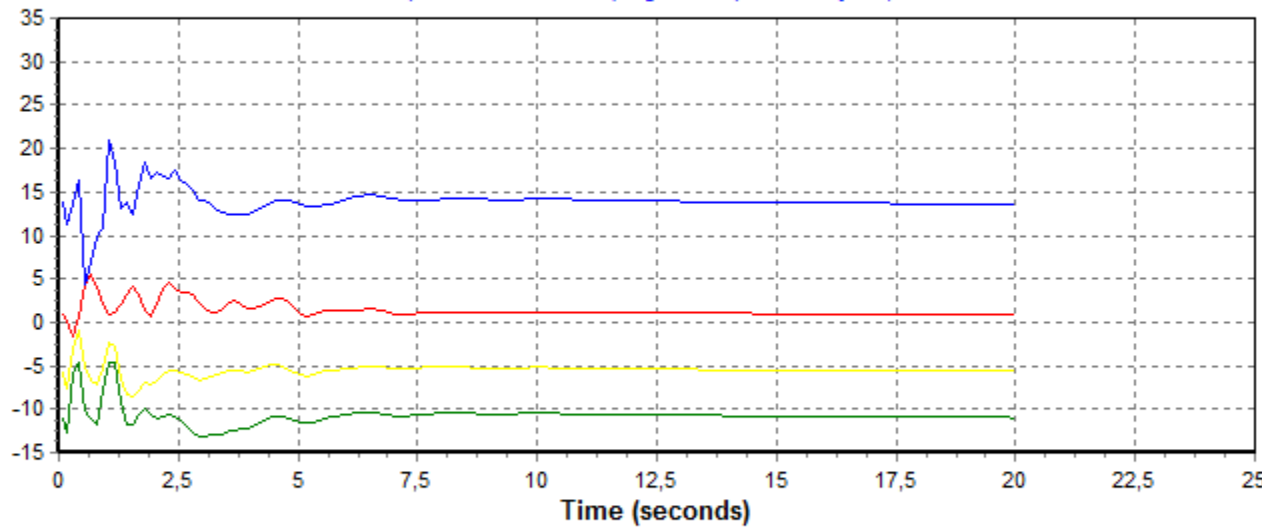
Contingencia 7 Falla y Apertura del tramo Frontera - Progreso
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



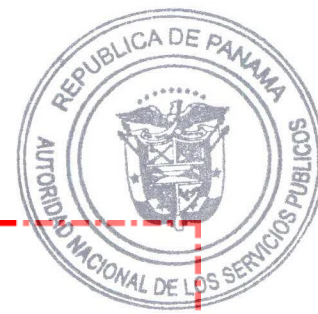
- 31 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Cont7
- 39 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Cont7
- 72 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Cont7
- 85 - ANGL 6570[FRAILE13.8 13.800]G1 : Cont7
- 100 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : Cont7
- 106 - ANGL 6699[MLIRIO13A 13.800]G1 : Cont7

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 7 Falla y Apertura del tramo Frontera - Progreso
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

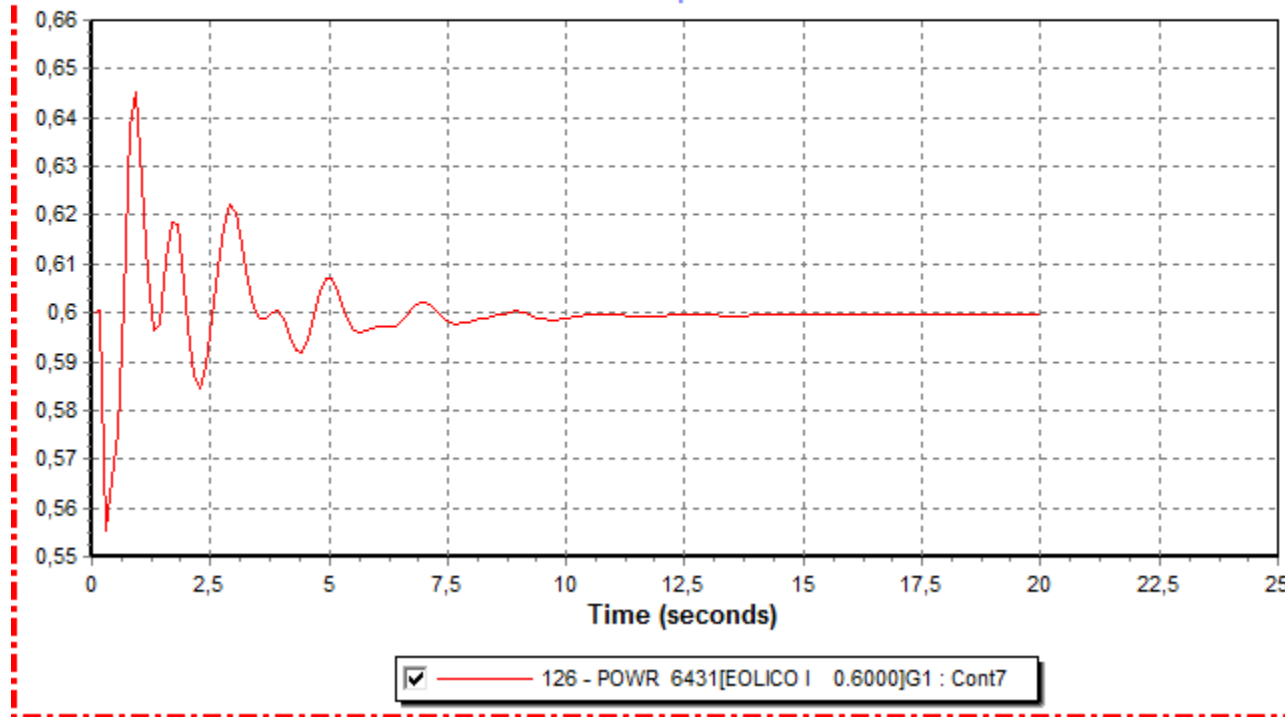


<input checked="" type="checkbox"/>	24 - ANGL 6071[BLMG2	13.800]V2 : Cont7
<input checked="" type="checkbox"/>	34 - ANGL 6172[PAC13.8	13.800]P1 : Cont7
<input checked="" type="checkbox"/>	42 - ANGL 6271[CAT 13A	13.800]G1 : Cont7
<input checked="" type="checkbox"/>	52 - ANGL 6281[GIR 13A	13.800]G1 : Cont7



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 7 Falla y Apertura del tramo Frontera - Progreso
Potencia - Parque Eólico

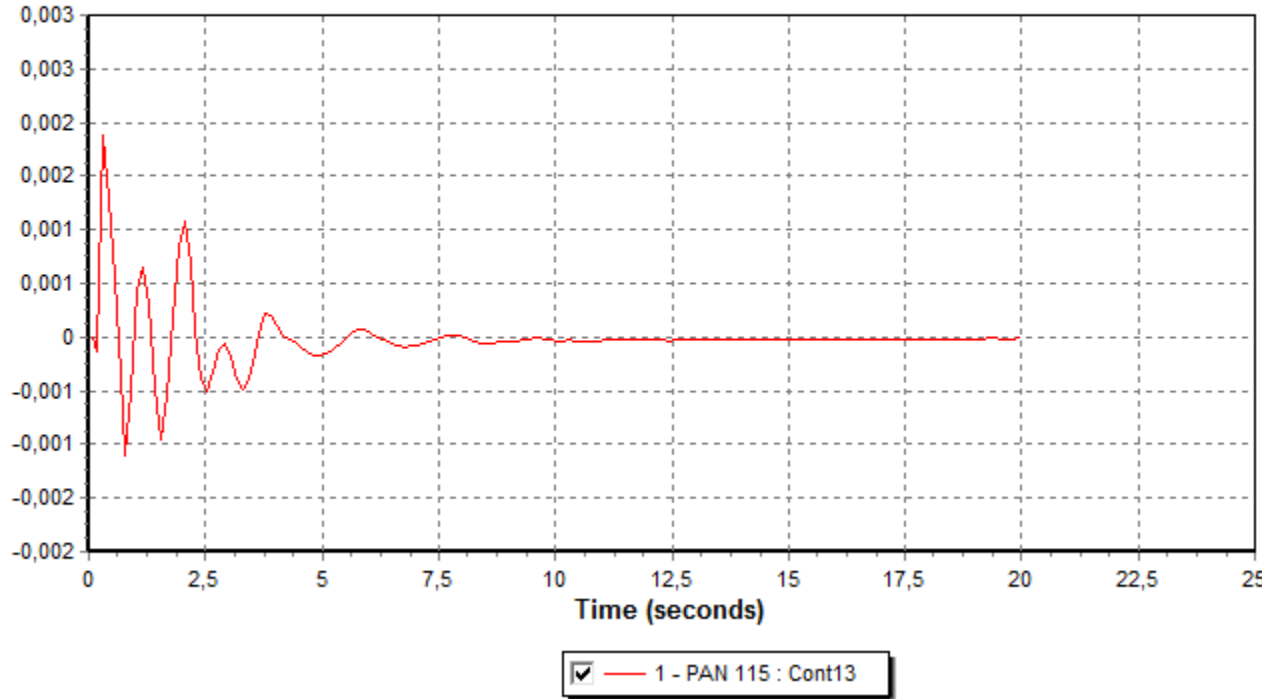




Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁXIMA DE INVIERNO**

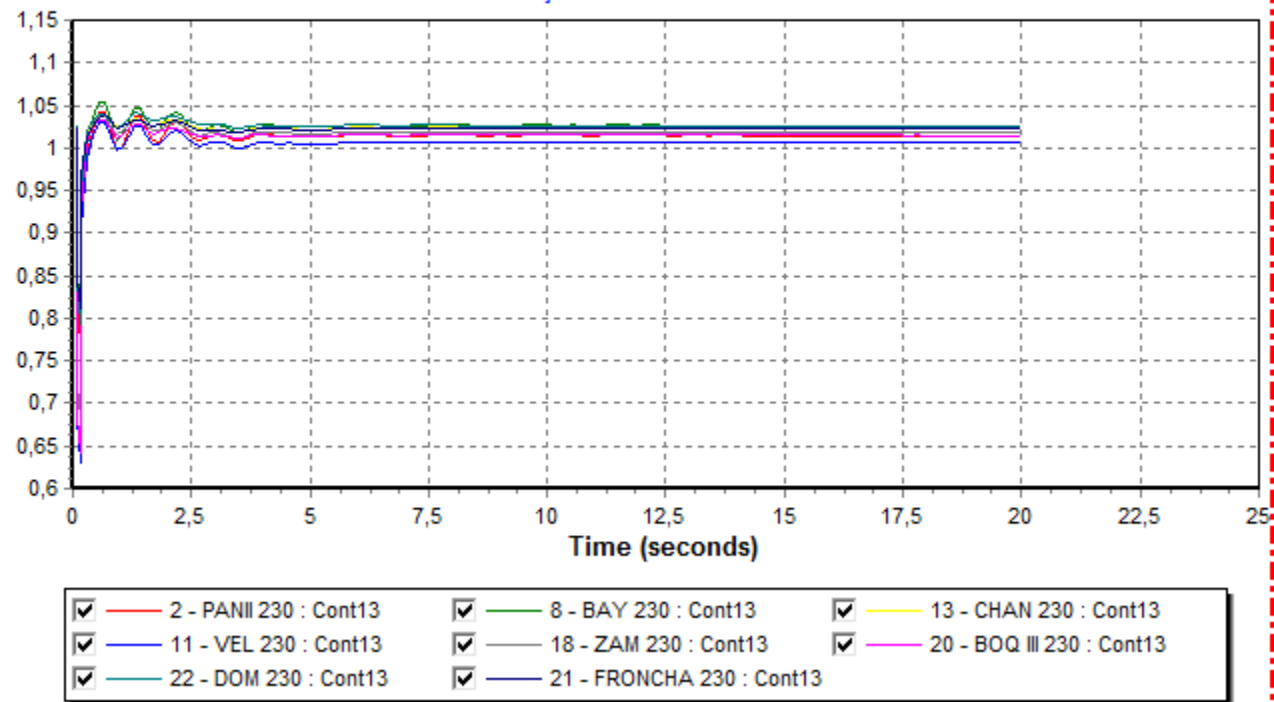
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Frecuencia en Panamá 115KV





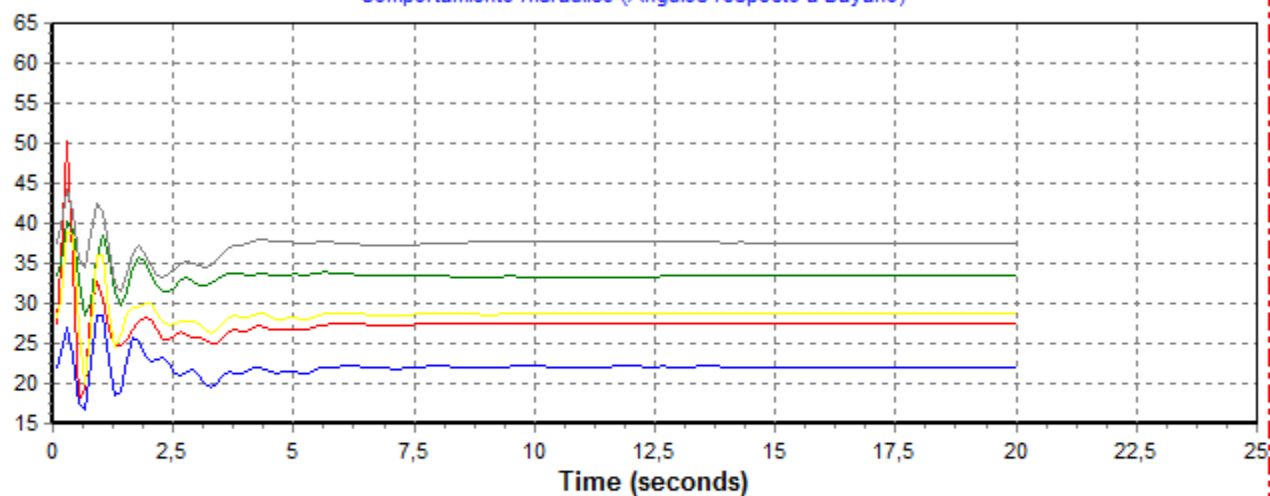
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁXIMA DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Voltaje en Barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁXIMA DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

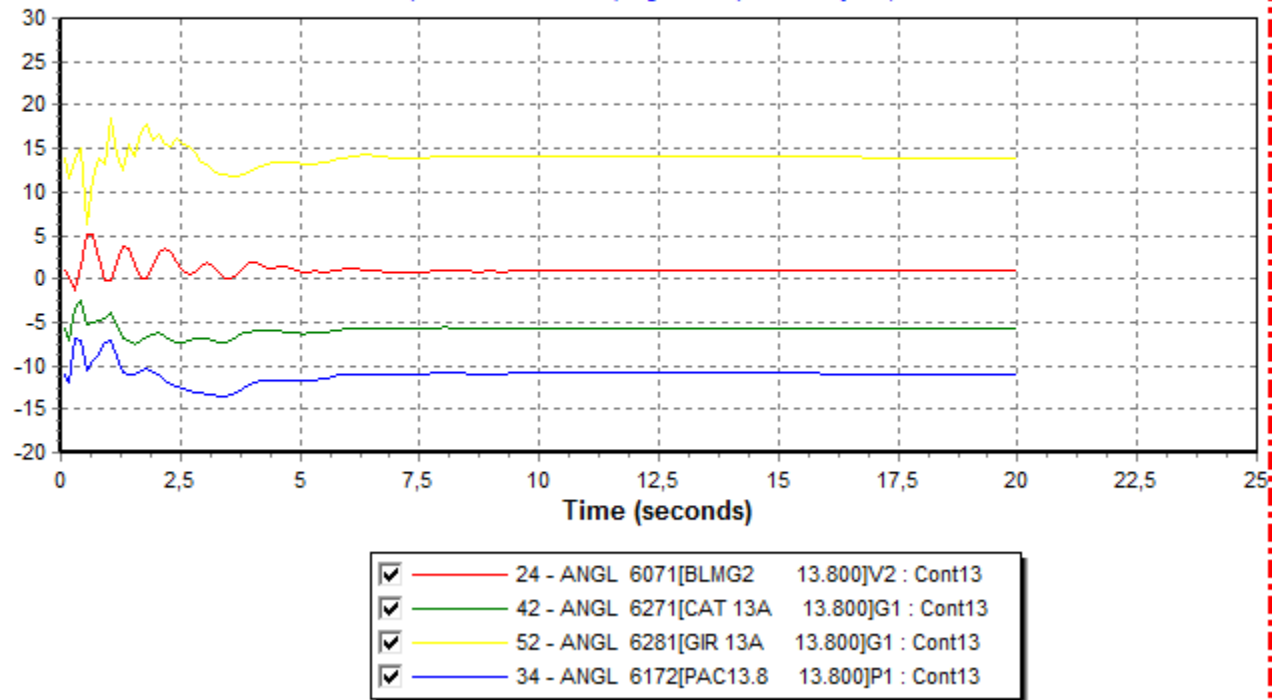


- 27 - ANGL 6090[LESG1 13.800]E1 : Cont13
- 39 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Cont13
- 96 - ANGL 6651[BTOTUMA4.16 4.1600]G1 : Cont13
- 100 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : Cont13
- 107 - ANGL 6700[MLIRIO13B 13.800]G2 : Cont13



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁXIMA DE INVIERNO

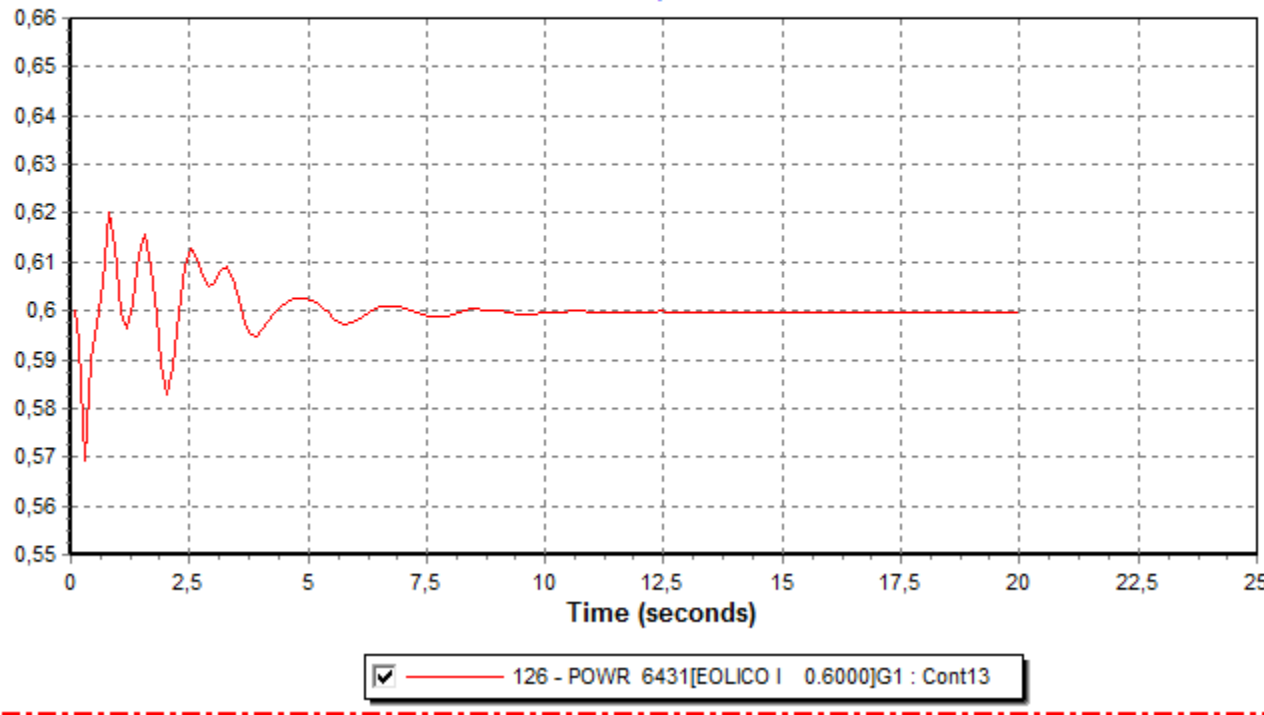
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)





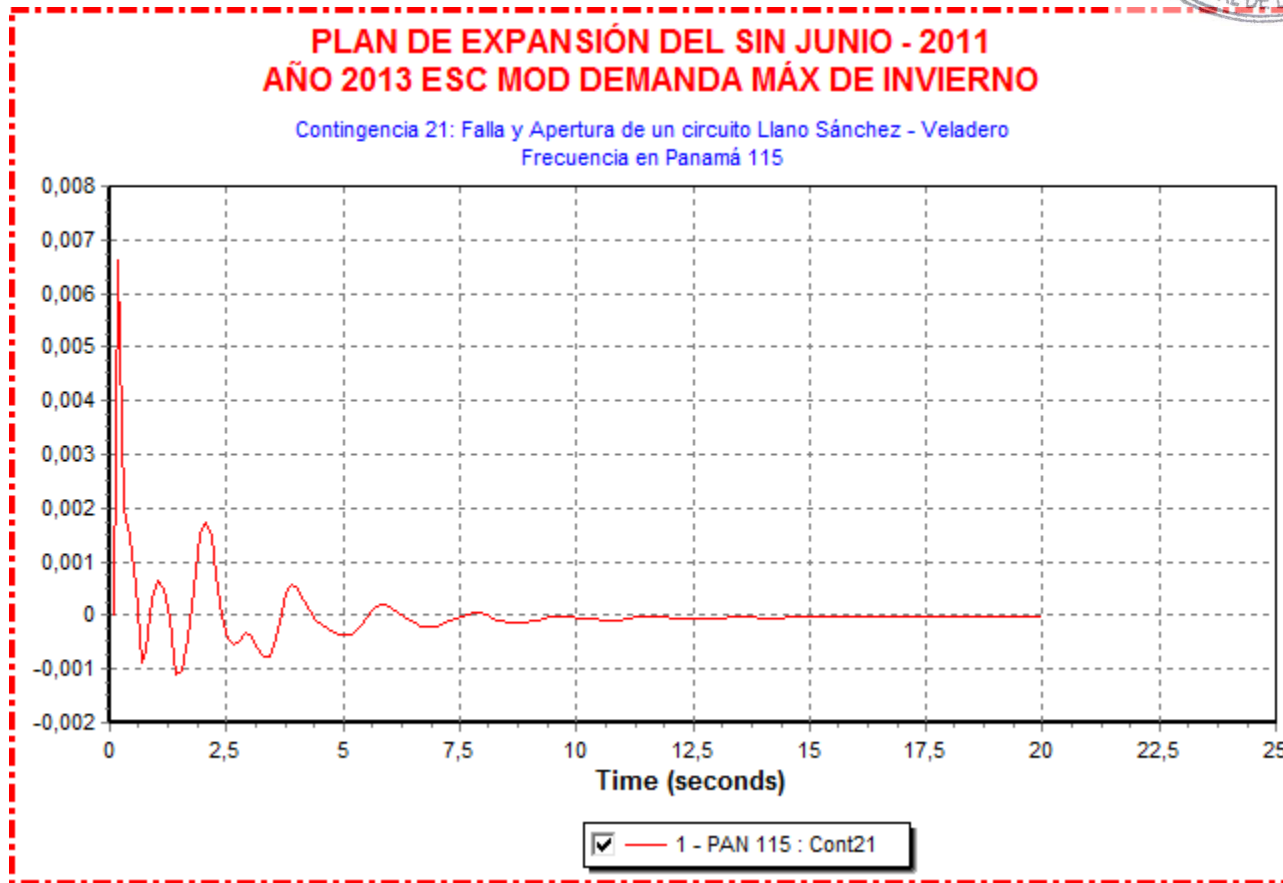
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁXIMA DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Potencia - Parque Eólico





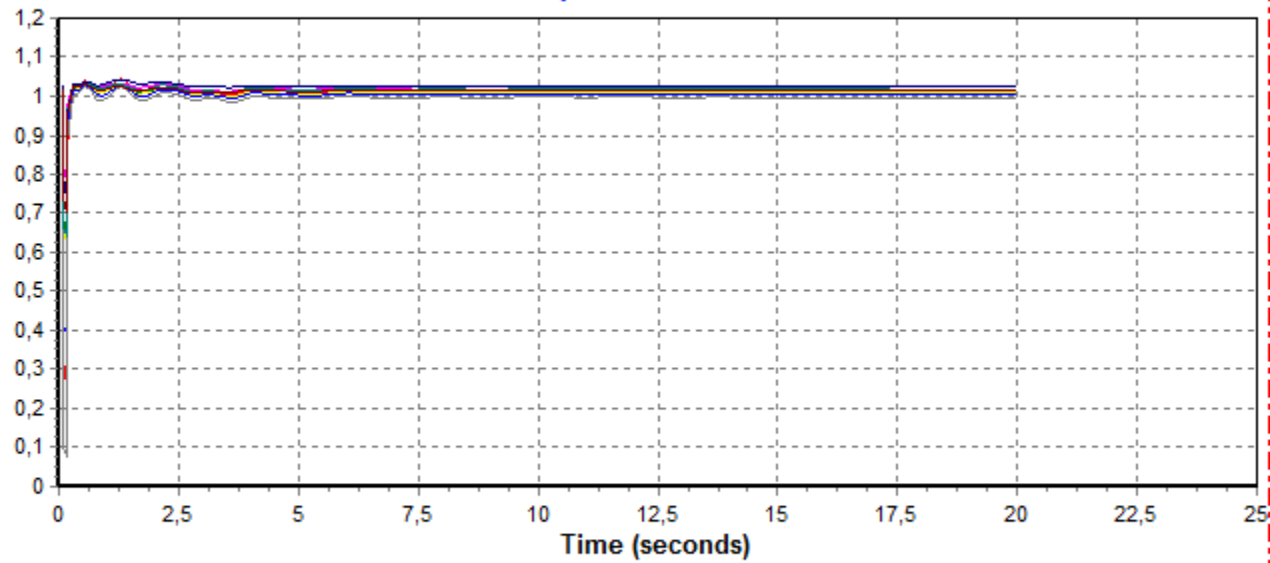
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Veladero





**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Voltaje en Barras de 230

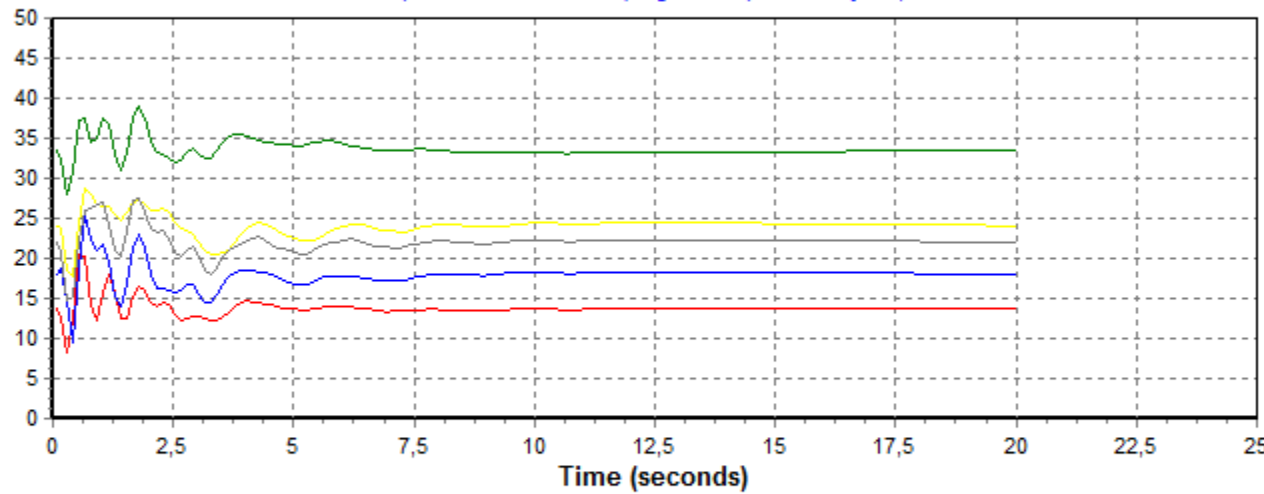


<input checked="" type="checkbox"/> 2 - PANII 230 : Cont21	<input checked="" type="checkbox"/> 7 - FORT 230 : Cont21	<input checked="" type="checkbox"/> 5 - MDNCE 230 : Cont21
<input checked="" type="checkbox"/> 11 - VEL 230 : Cont21	<input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU 230 : Cont21	<input checked="" type="checkbox"/> 13 - CHAN 230 : Cont21
<input checked="" type="checkbox"/> 18 - ZAM 230 : Cont21	<input checked="" type="checkbox"/> 22 - DOM 230 : Cont21	<input checked="" type="checkbox"/> 20 - BOQ III 230 : Cont21



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

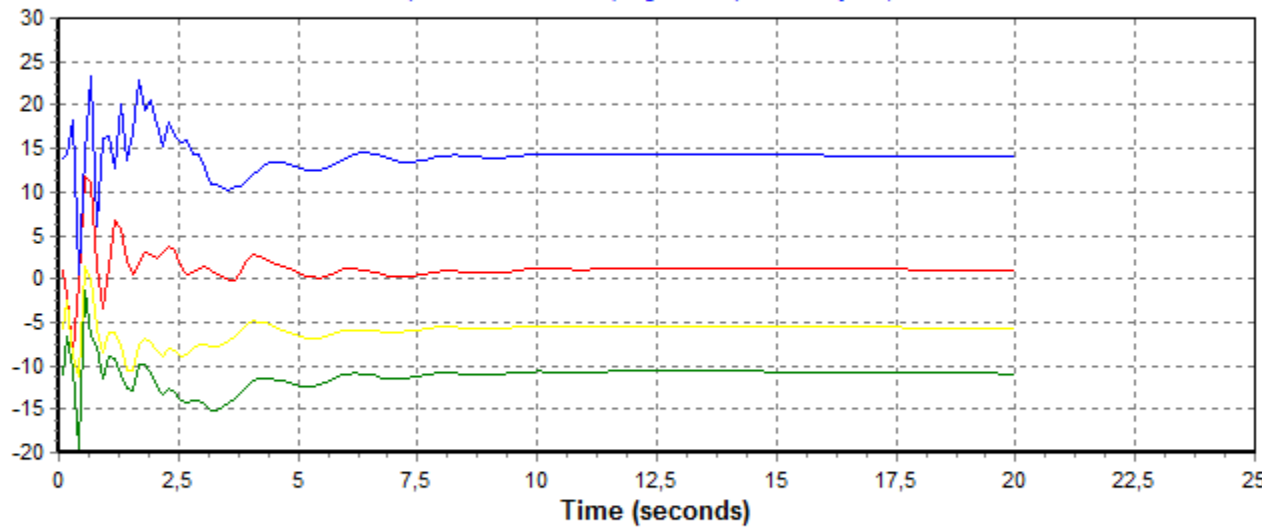
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)



- 31 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Cont21
- 39 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Cont21
- 72 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Cont21
- 102 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : Cont21
- 100 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : Cont21

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

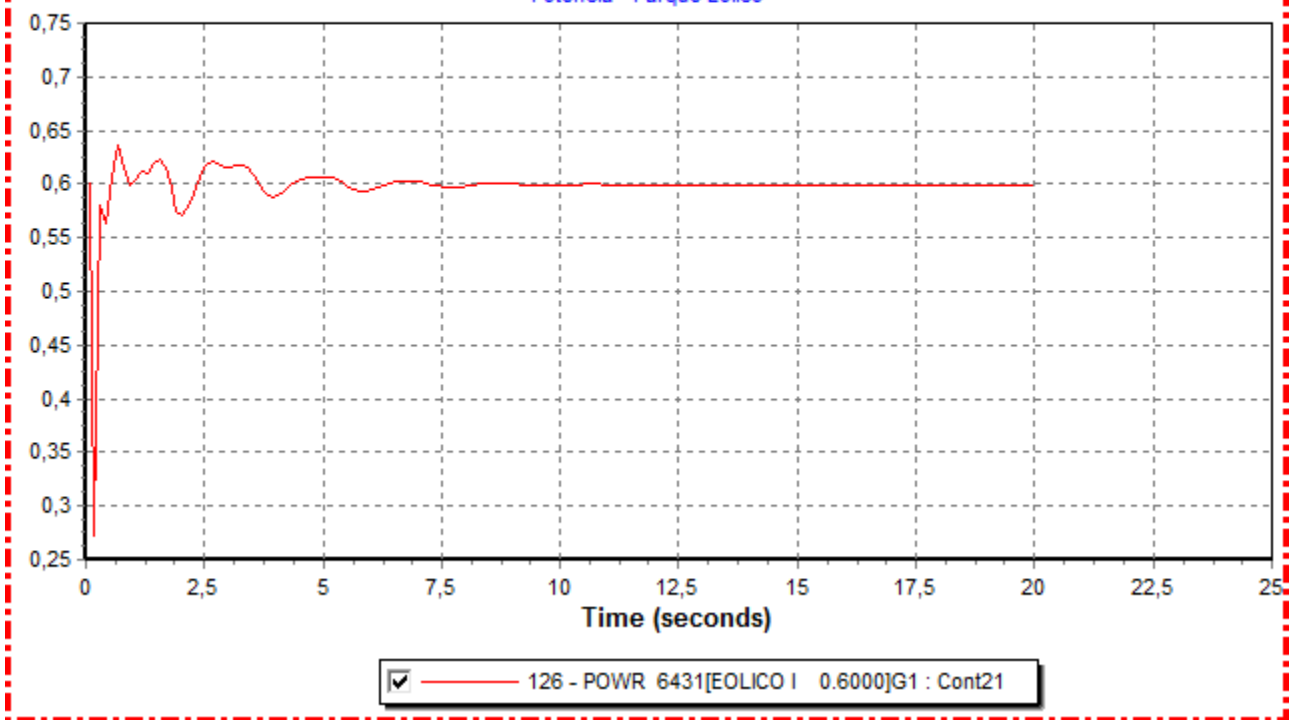


<input checked="" type="checkbox"/>	24 - ANGL 6071[BLMG2	13.800]V2 : Cont21
<input checked="" type="checkbox"/>	34 - ANGL 6172[PAC13.8	13.800]P1 : Cont21
<input checked="" type="checkbox"/>	42 - ANGL 6271[CAT 13A	13.800]G1 : Cont21
<input checked="" type="checkbox"/>	52 - ANGL 6281[GIR 13A	13.800]G1 : Cont21



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Potencia - Parque Eólico

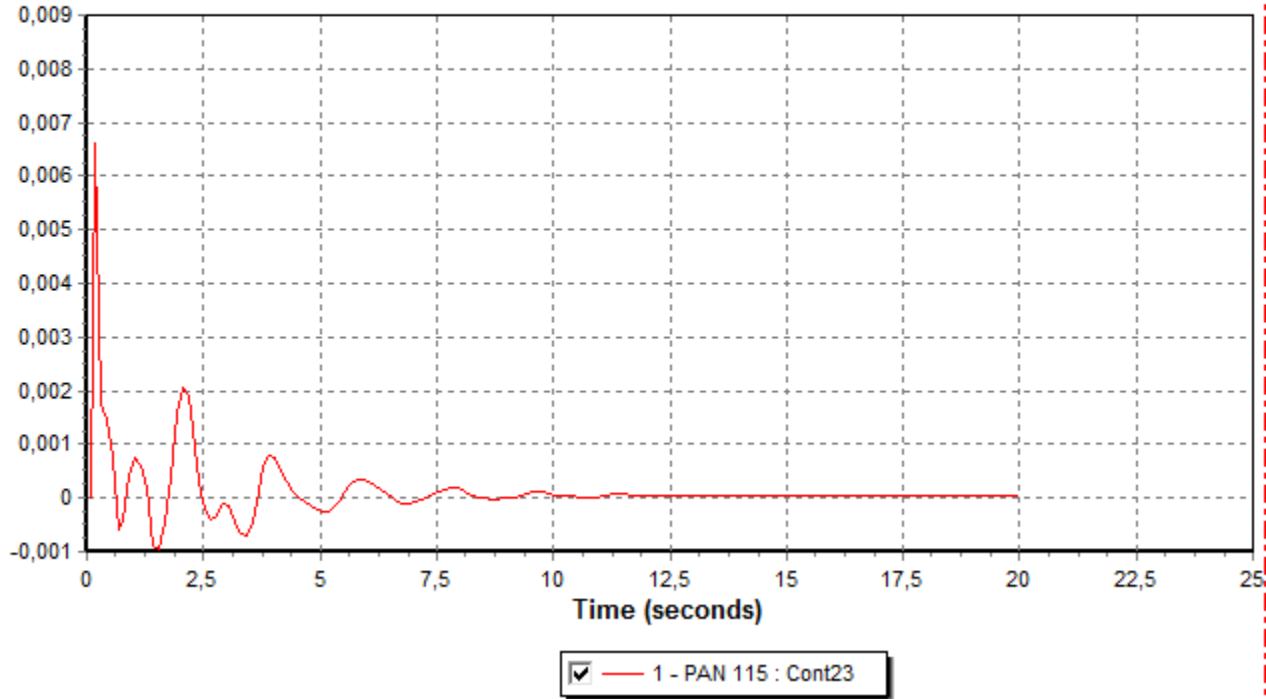




Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

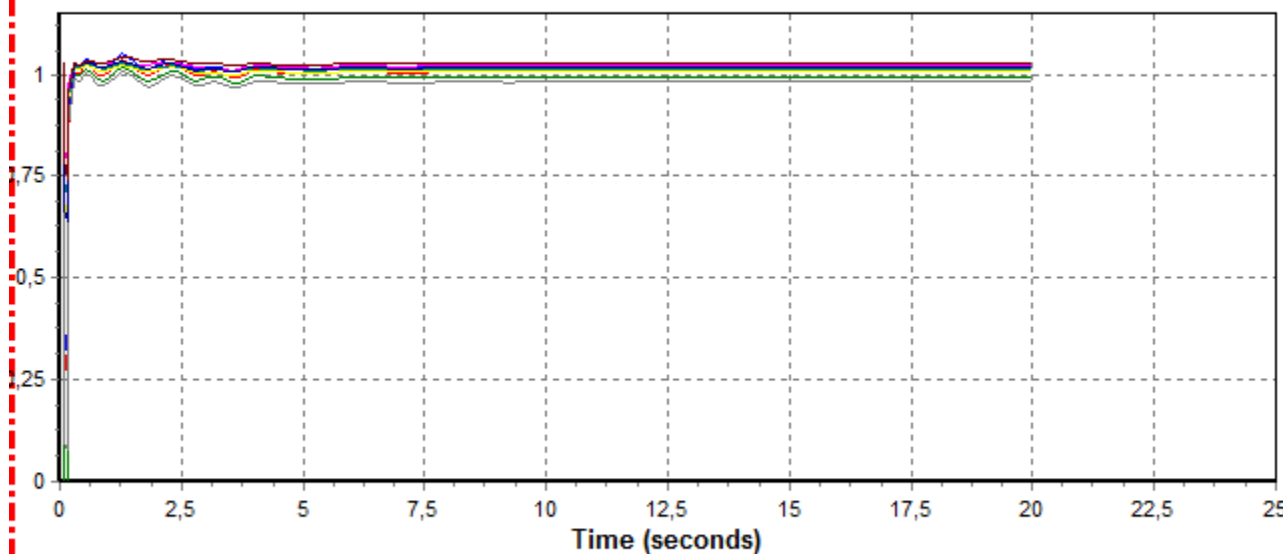
Contingencia 23: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Antón
Frecuencia en Panamá 115





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

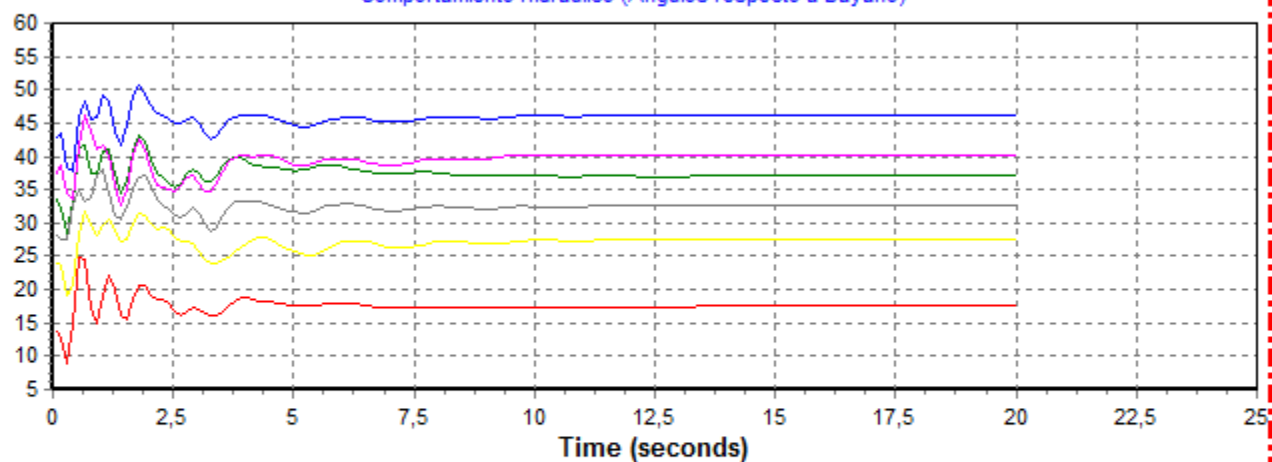
Contingencia 23: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Antón
Voltaje en Barras de 230



- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PANII 230 : Cont23 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - LLSCH 230 : Cont23 | <input checked="" type="checkbox"/> 7 - FORT 230 : Cont23 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 8 - BAY 230 : Cont23 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU 230 : Cont23 | <input checked="" type="checkbox"/> 13 - CHAN 230 : Cont23 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 20 - BOQ III 230 : Cont23 | <input checked="" type="checkbox"/> 18 - ZAM 230 : Cont23 | <input checked="" type="checkbox"/> 22 - DOM 230 : Cont23 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

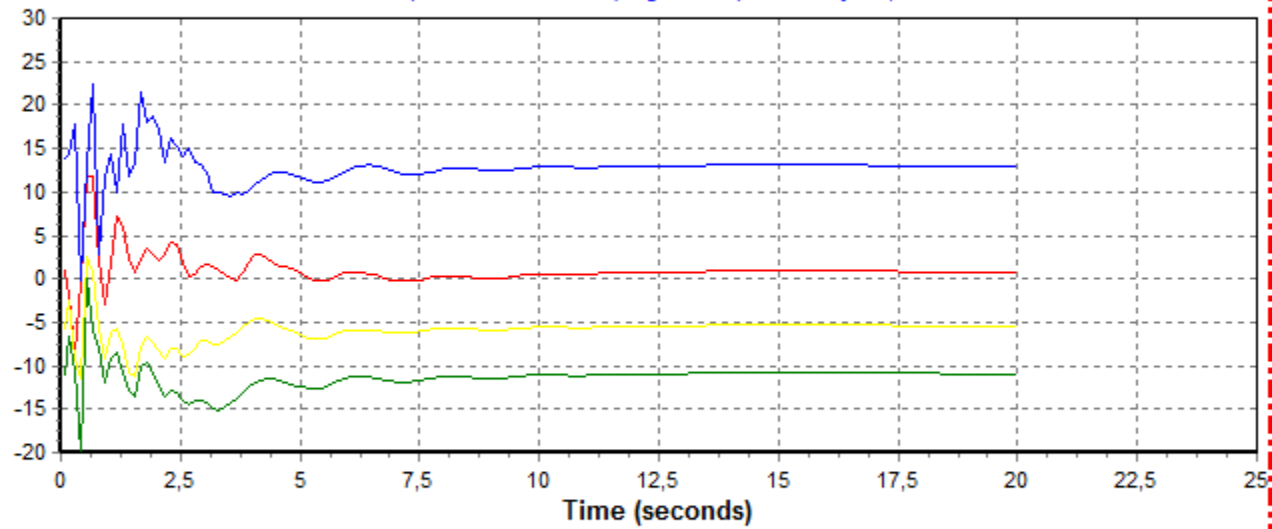


- 31 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : Cont23
- 39 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : Cont23
- 72 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : Cont23
- 76 - ANGL 6385[PEDI113.8 13.800]G1 : Cont23
- 96 - ANGL 6651[BTOTUMA4.16 4.1600]G1 : Cont23
- 106 - ANGL 6699[MLIRIO13A 13.800]G1 : Cont23



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

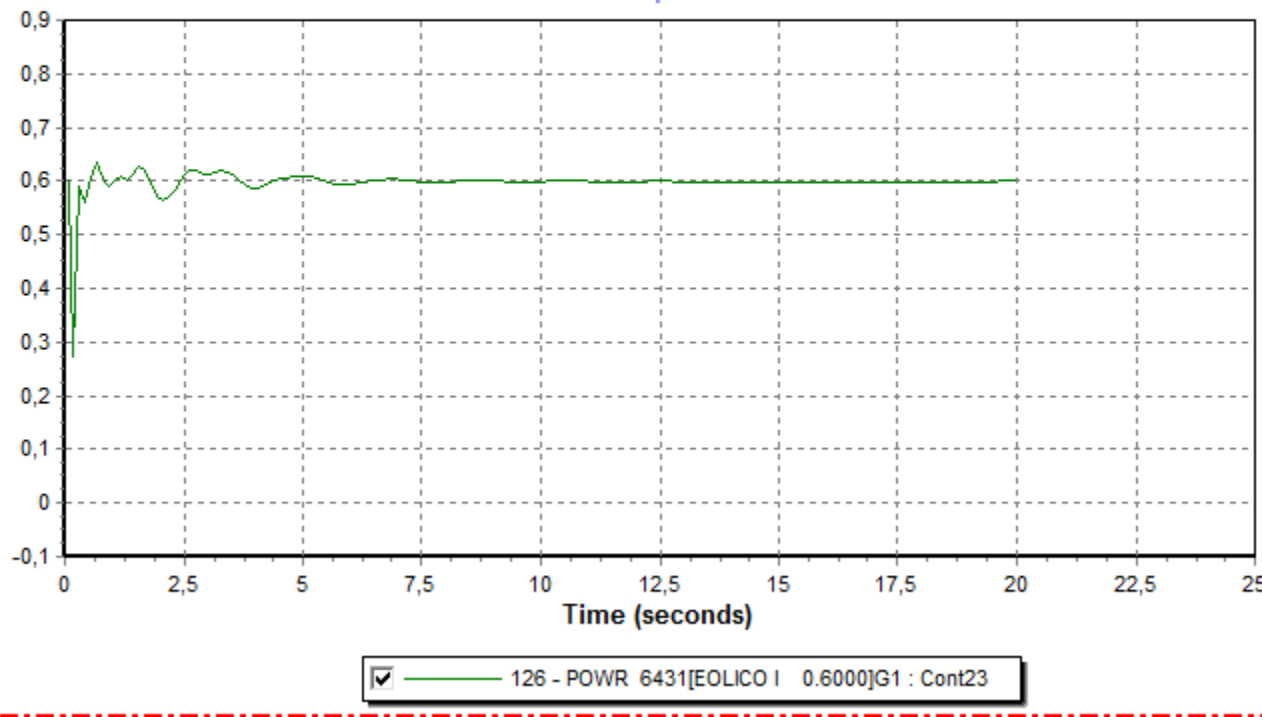


<input checked="" type="checkbox"/>	24 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Cont23
<input checked="" type="checkbox"/>	34 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Cont23
<input checked="" type="checkbox"/>	42 - ANGL 6271[CAT 13A 13.800]G1 : Cont23
<input checked="" type="checkbox"/>	52 - ANGL 6281[GIR 13A 13.800]G1 : Cont23



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2013 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - Antón
Potencia - Parque Eólico



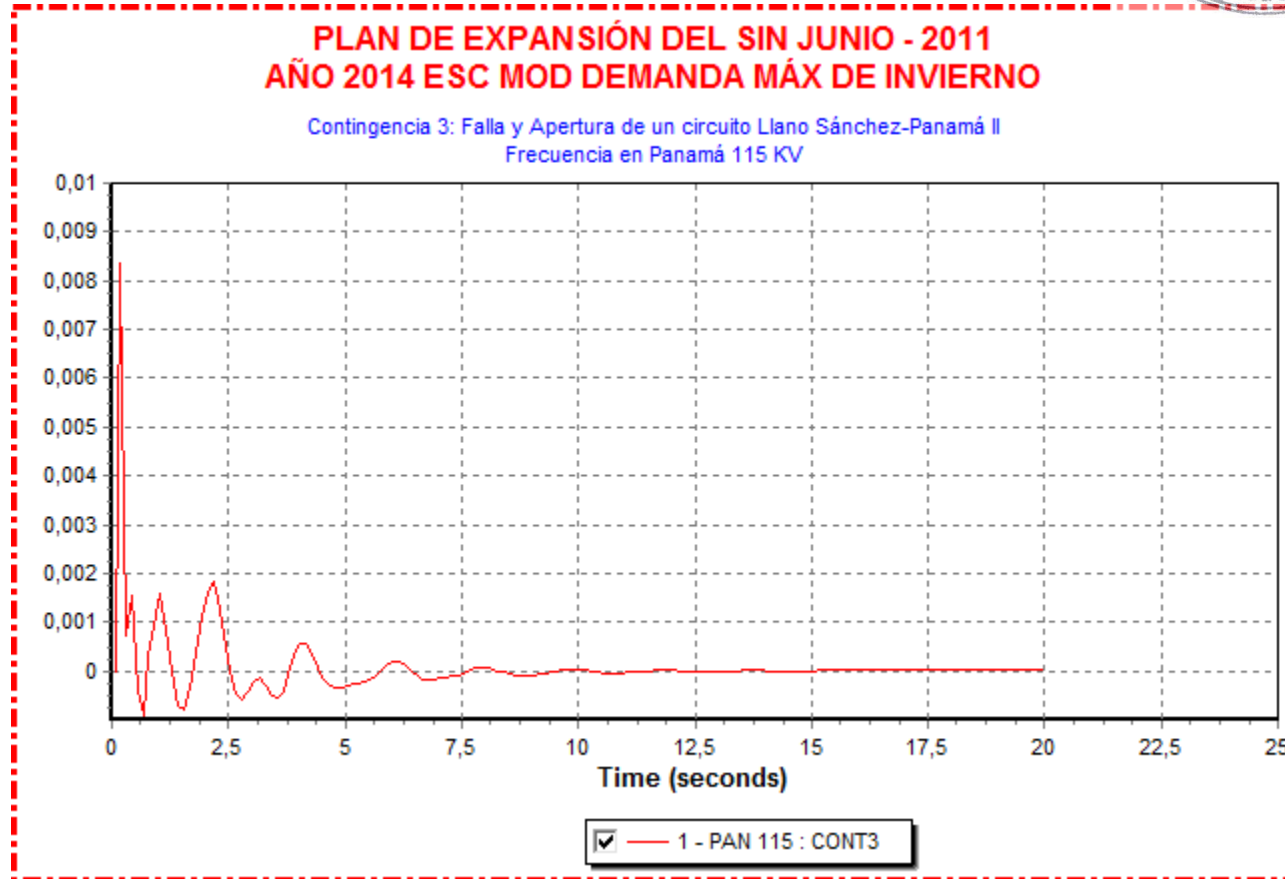
Año 2014



1765

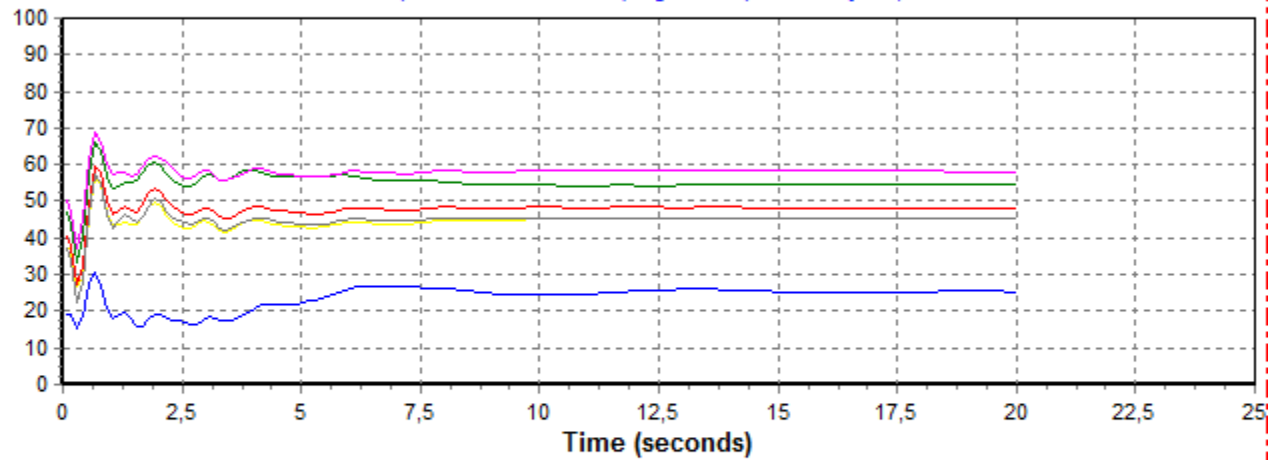


Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II



**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez-Panamá II
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

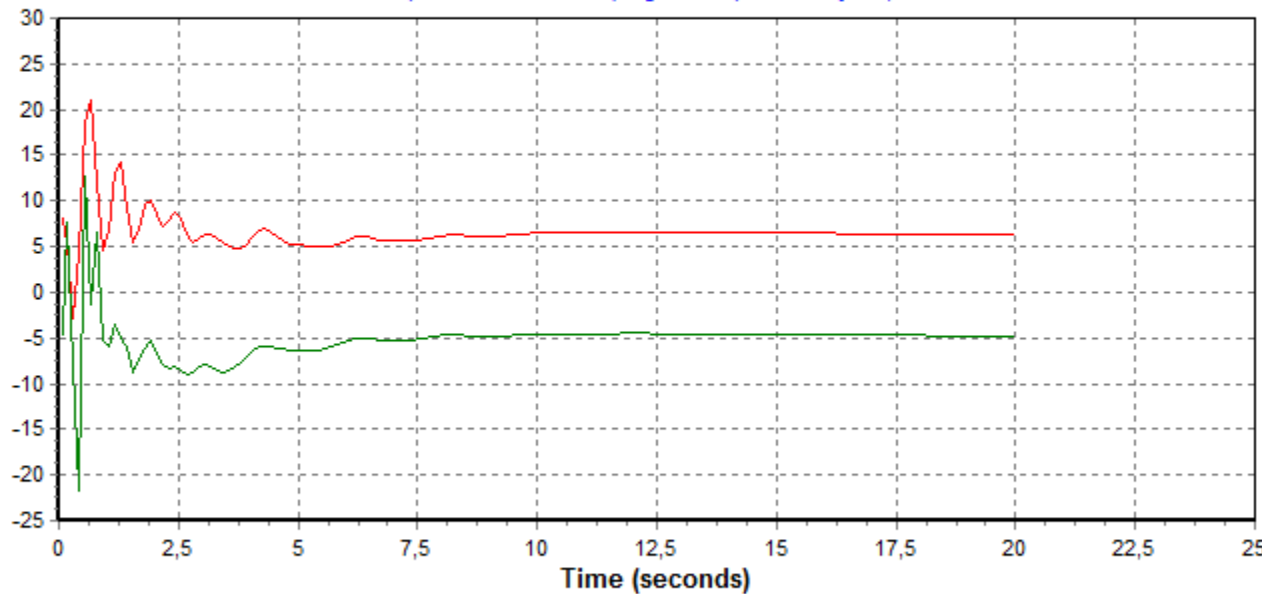


- 41 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : CONT3
- 118 - ANGL 6841[BUR13A 13.800]G1 : CONT3
- 50 - ANGL 6335[BAIG1 13.800]G1 : CONT3
- 84 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : CONT3
- 112 - ANGL 6791[SMA13A 13.800]G1 : CONT3
- 48 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : CONT3



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez-Panamá II
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

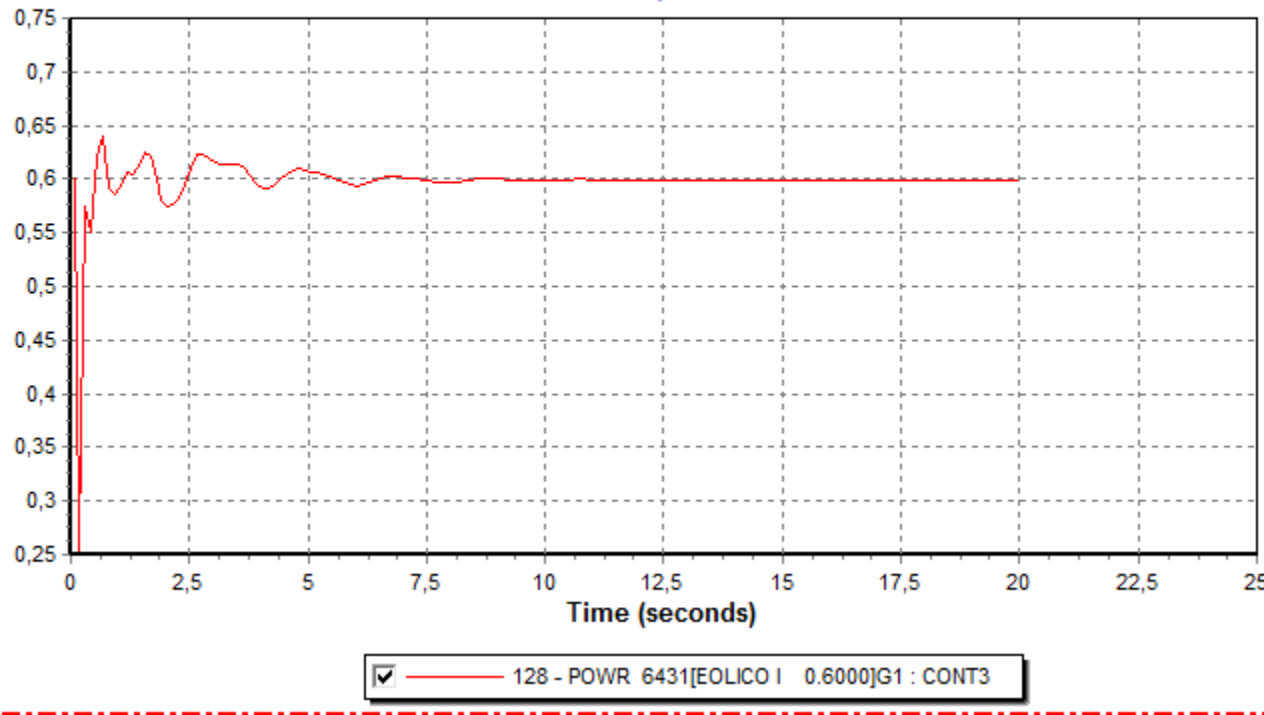


<input checked="" type="checkbox"/>	25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CONT3
<input checked="" type="checkbox"/>	36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CONT3



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

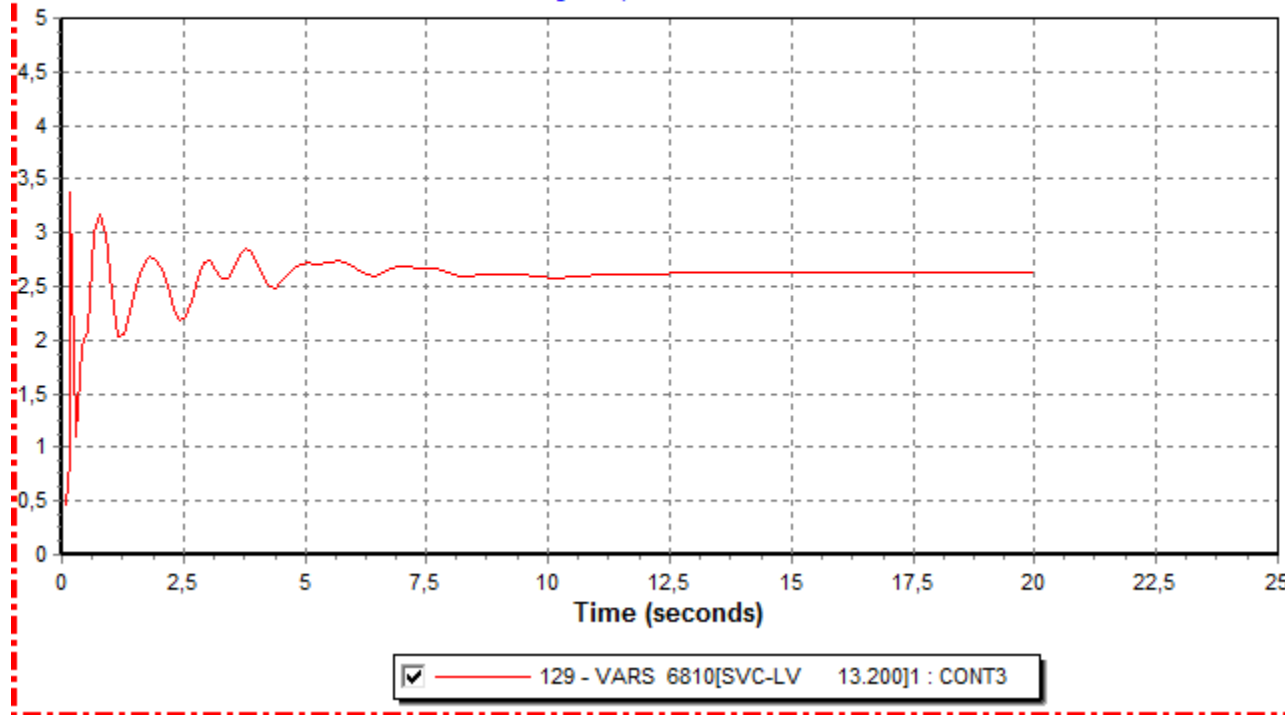
Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez-Panamá II
Potencia - Parque Eólico





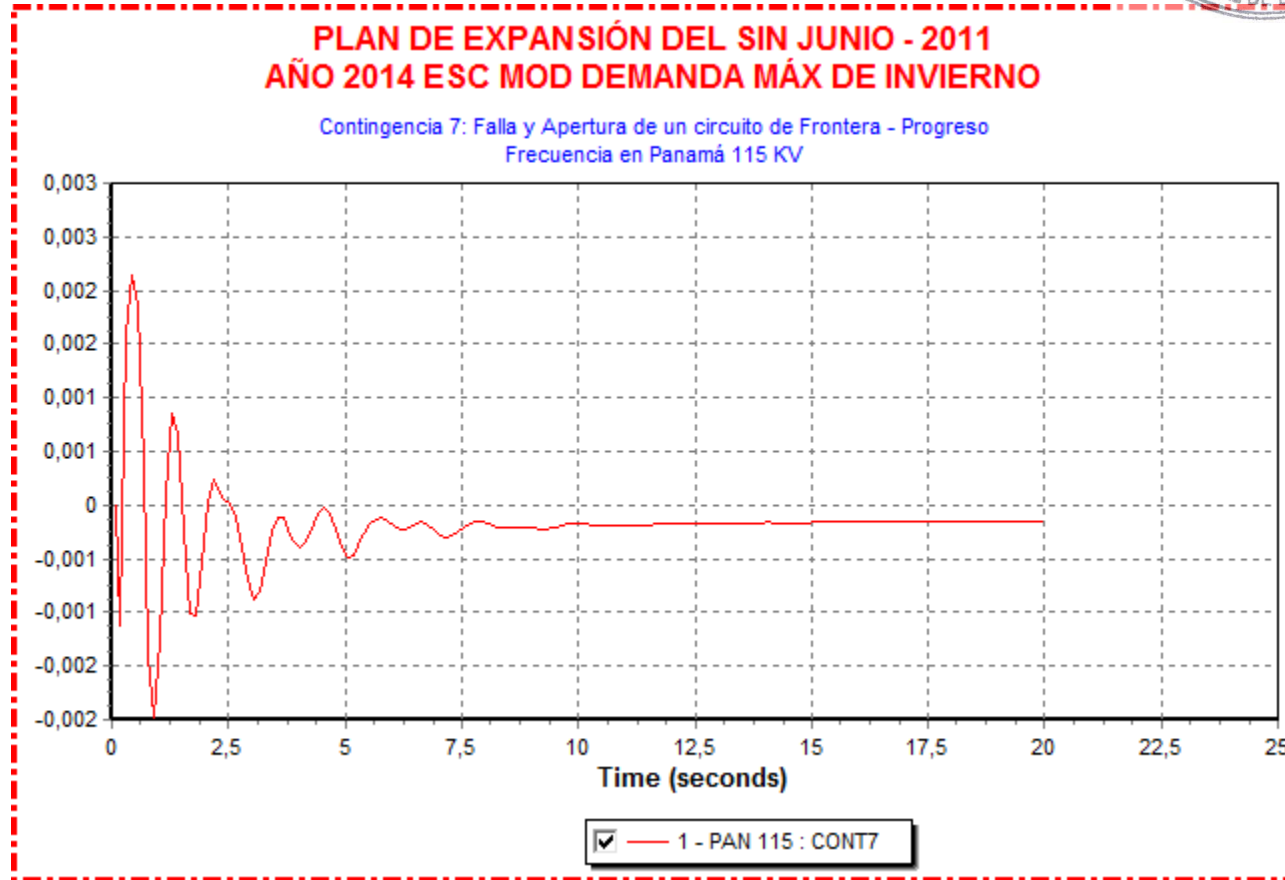
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

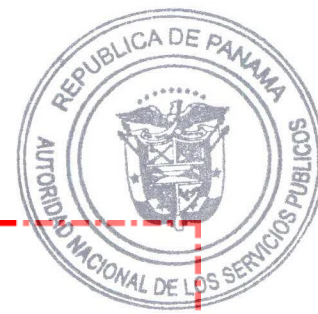
Contingencia 3: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez-Panamá II
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez





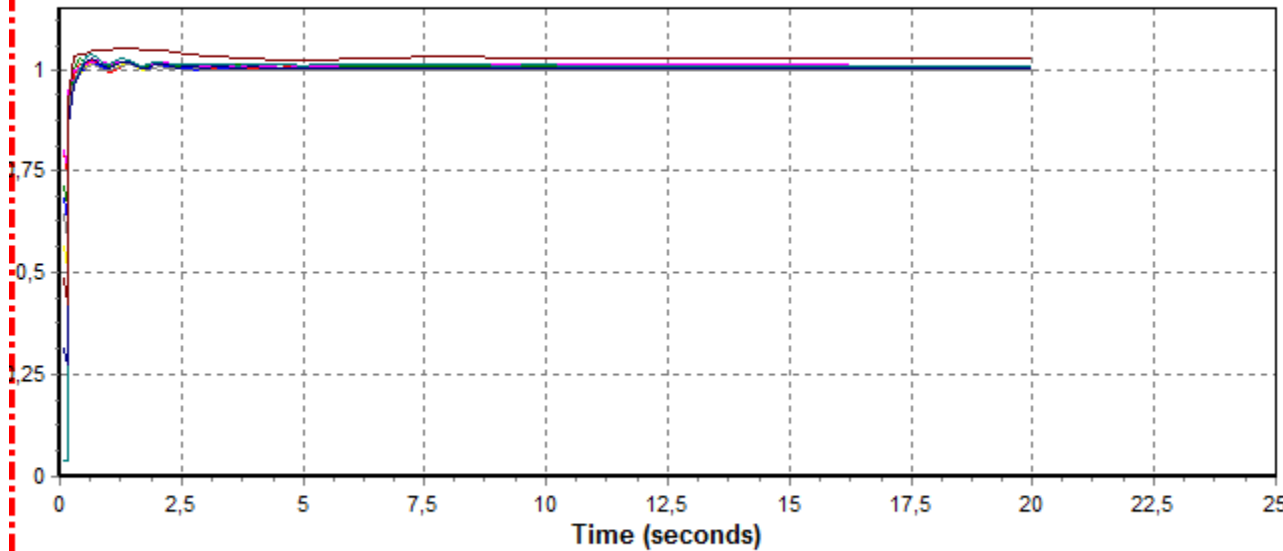
Contingencia 7: Falla y Apertura de un circuito de Frontera – Progreso





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

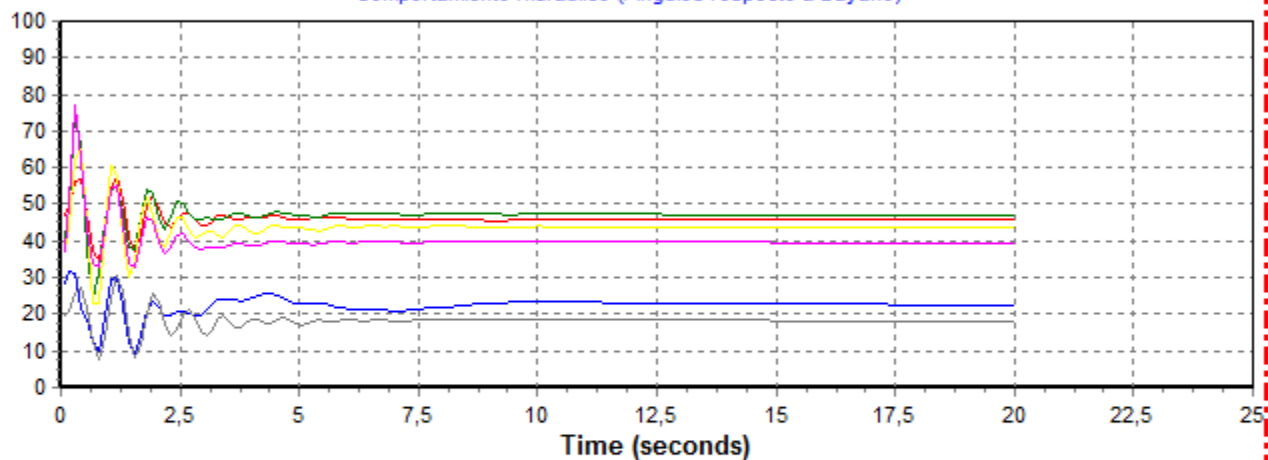
Contingencia 7: Falla y Apertura de un circuito de Frontera - Progreso
Voltaje en Barras de 230 KV



- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN 230 : CONT7 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 - LLSCH 230 : CONT7 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE 230 : CONT7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 11 - GUA 230 : CONT7 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - VEL 230 : CONT7 | <input checked="" type="checkbox"/> 14 - CHA 230 : CONT7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 16 - BAI 230 : CONT7 | <input checked="" type="checkbox"/> 20 - BOQ 230 : CONT7 | <input checked="" type="checkbox"/> 23 - DOM 230 : CONT7 |

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 7: Falla y Apertura de un circuito de Frontera - Progreso
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

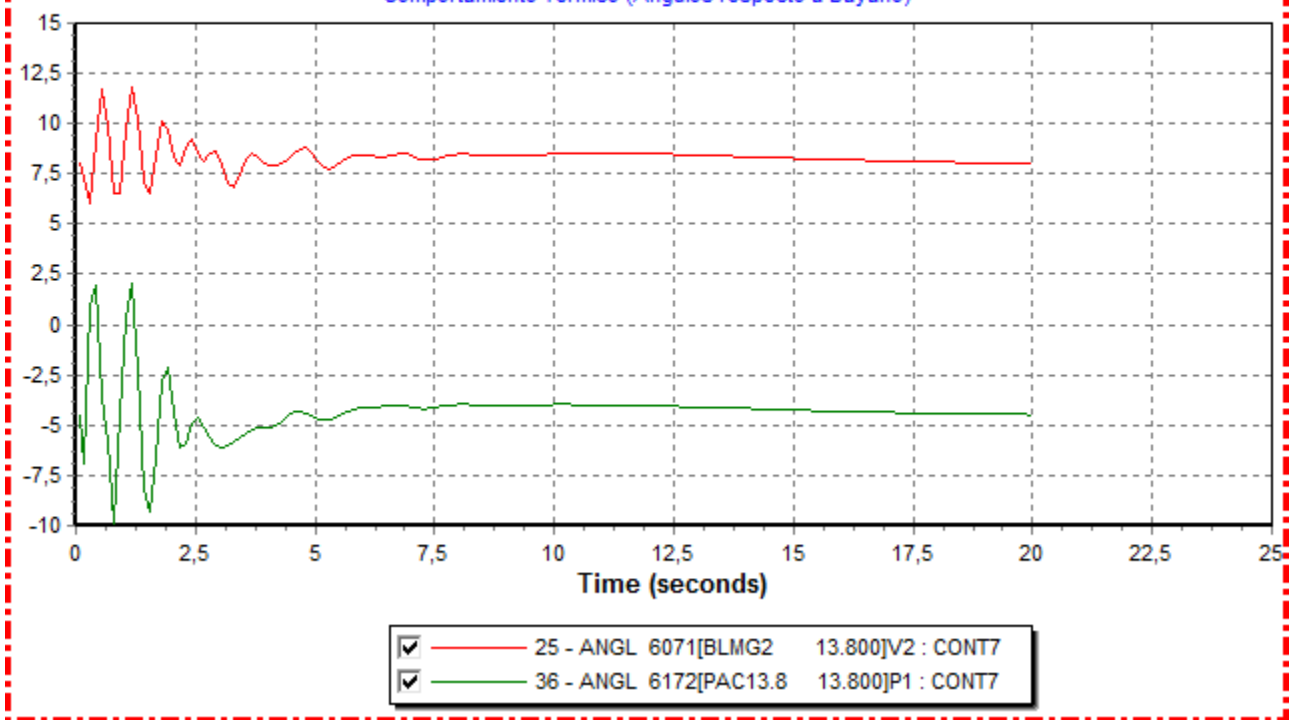


✓	41 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : CONT7
✓	50 - ANGL 6335[BAIG1 13.800]G1 : CONT7
✓	84 - ANGL 6681[BFRIO13A 13.800]G1 : CONT7
✓	86 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : CONT7
✓	98 - ANGL 6750[BON13.8 13.800]G1 : CONT7
✓	118 - ANGL 6841[BUR13A 13.800]G1 : CONT7



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 7: Falla y Apertura de un circuito de Frontera - Progreso
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

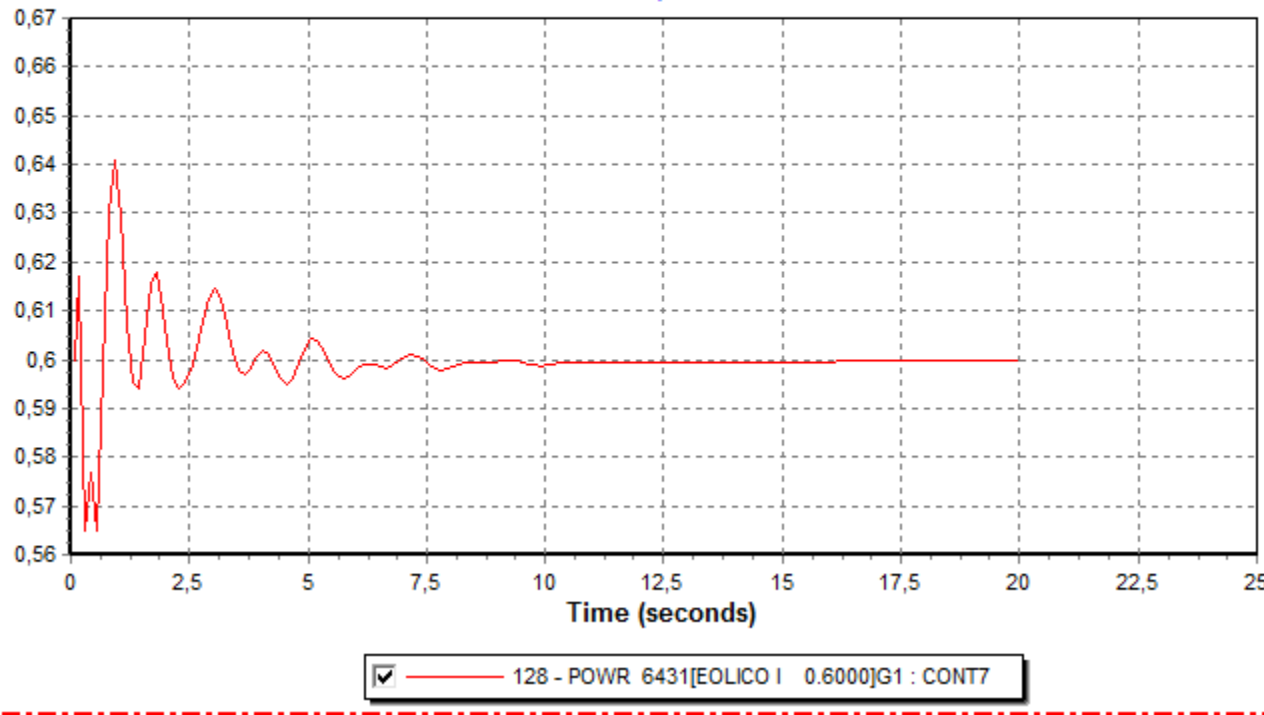


- ✓ 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CONT7
- ✓ 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CONT7



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

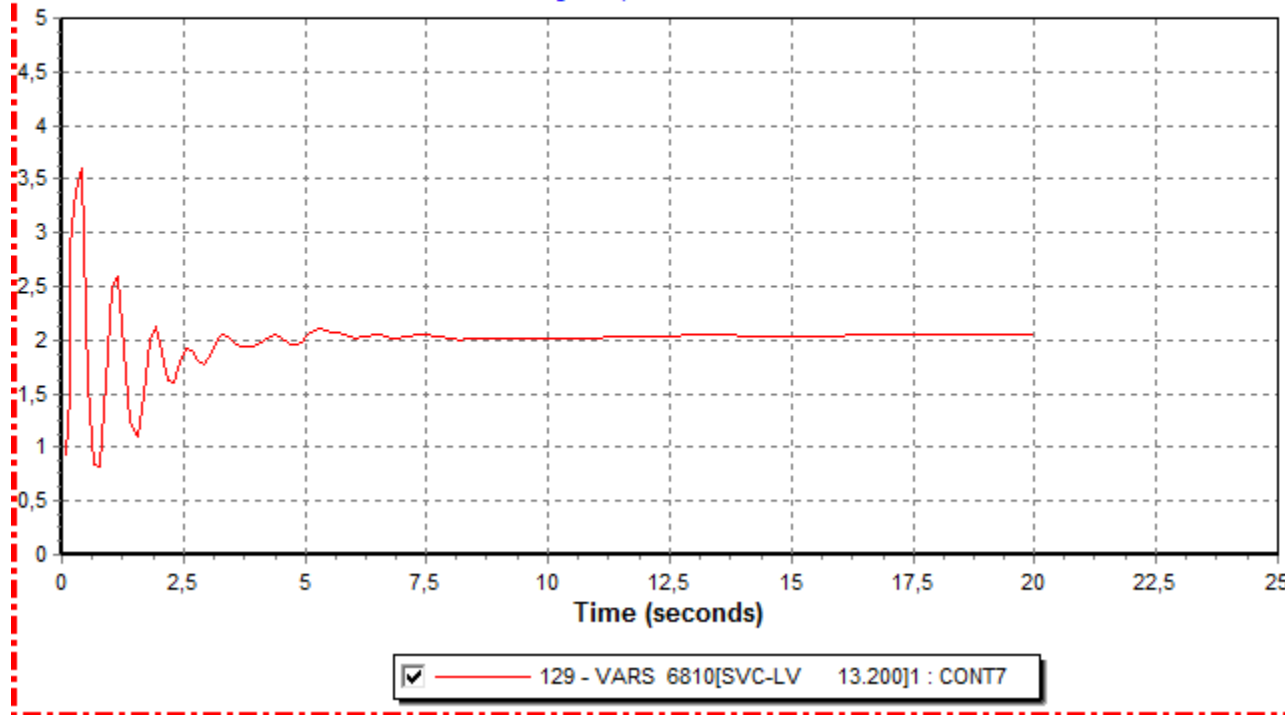
Contingencia 7: Falla y Apertura de un circuito de Frontera - Progreso
Potencia - Parque Eólico





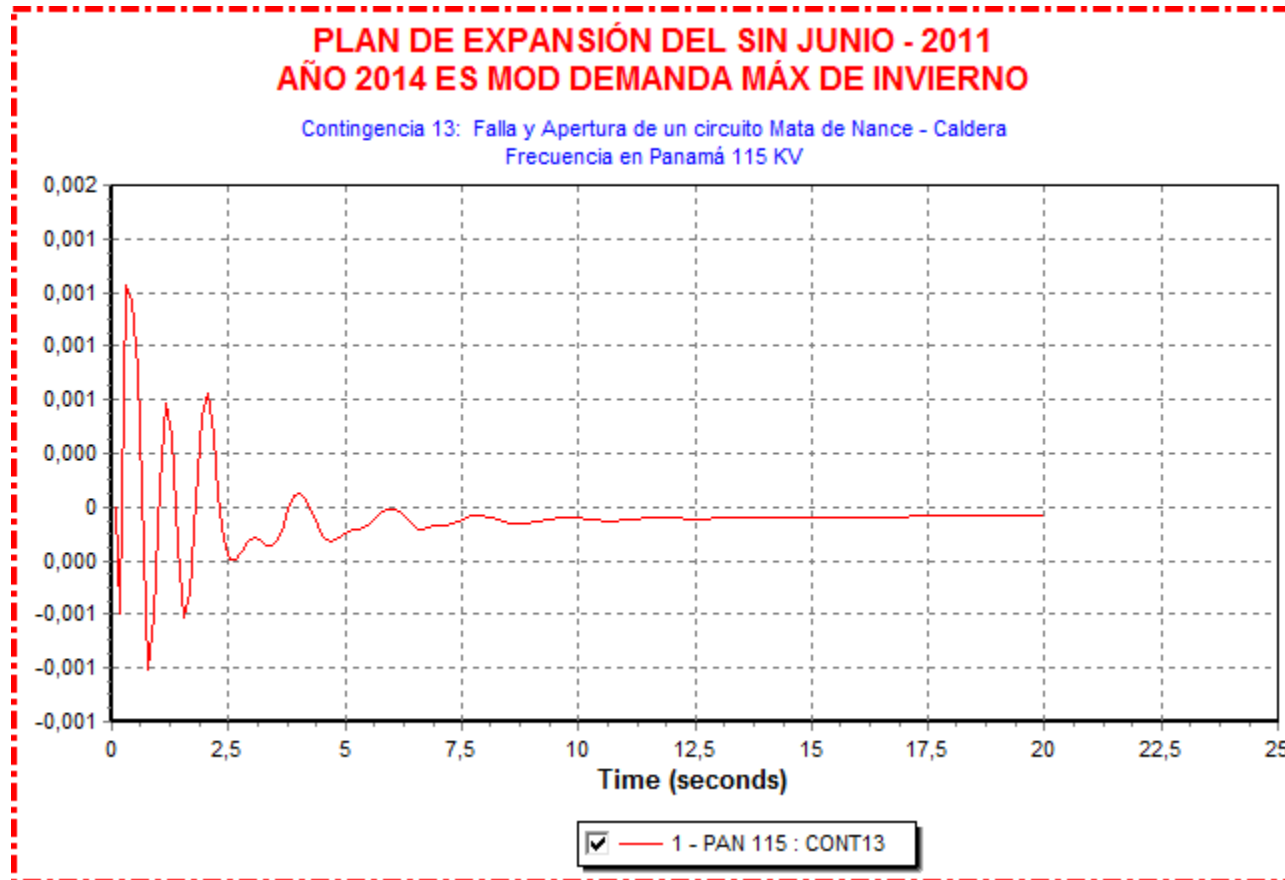
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 7: Falla y Apertura de un circuito de Frontera - Progreso
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez





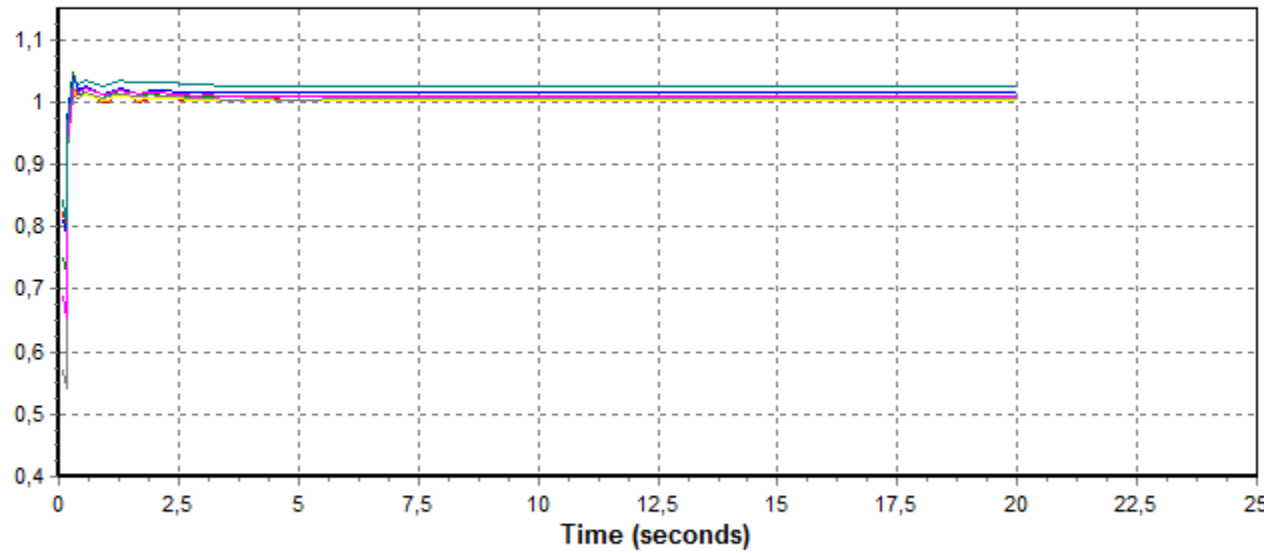
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

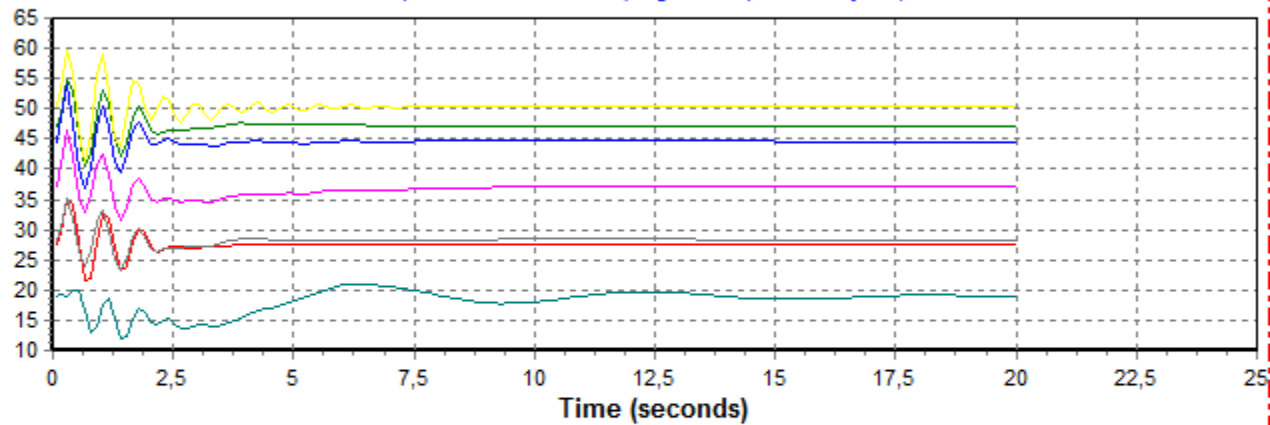
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Voltaje en Barras de 230



- 2 - PAN 230 : CONT13
- 5 - LLSCH 230 : CONT13
- 12 - VEL 230 : CONT13
- 22 - ANT 230 : CONT13
- 6 - MNANCE 230 : CONT13
- 20 - BOQ 230 : CONT13
- 23 - DOM 230 : CONT13

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

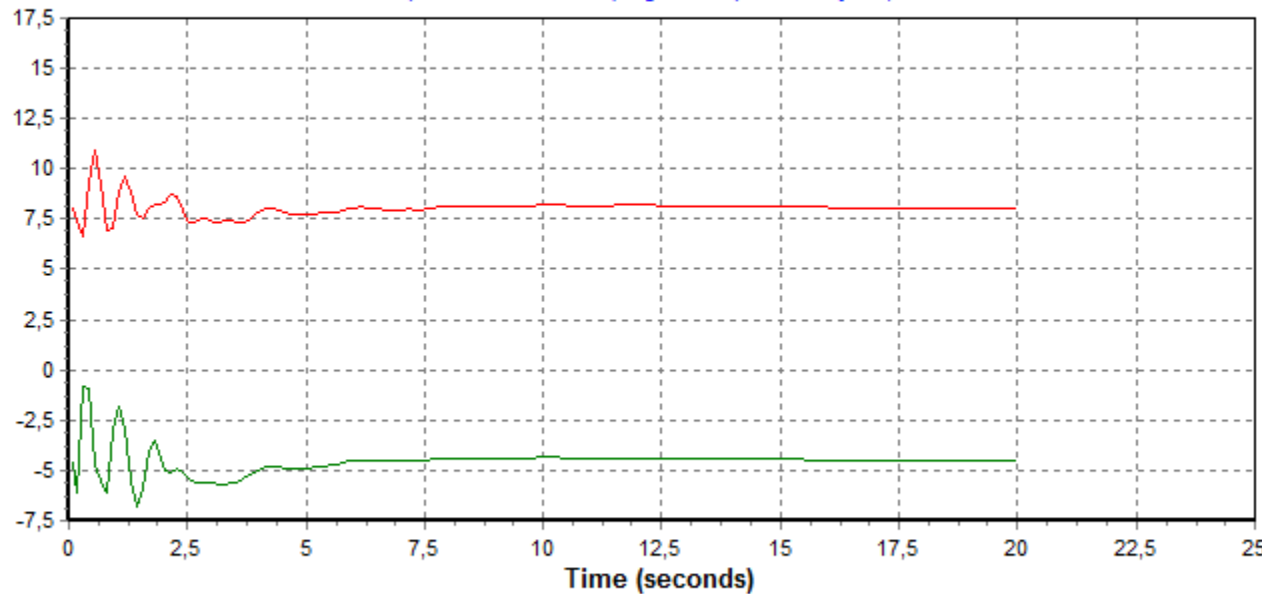


- 32 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : CONT13
- 41 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : CONT13
- 48 - ANGL 6333[BAM13A 13.800]G1 : CONT13
- 58 - ANGL 6384[PEDI13.8 13.800]G1 : CONT13
- 86 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : CONT13
- 118 - ANGL 6841[BUR13A 13.800]G1 : CONT13
- 112 - ANGL 6791[SMA13A 13.800]G1 : CONT13



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

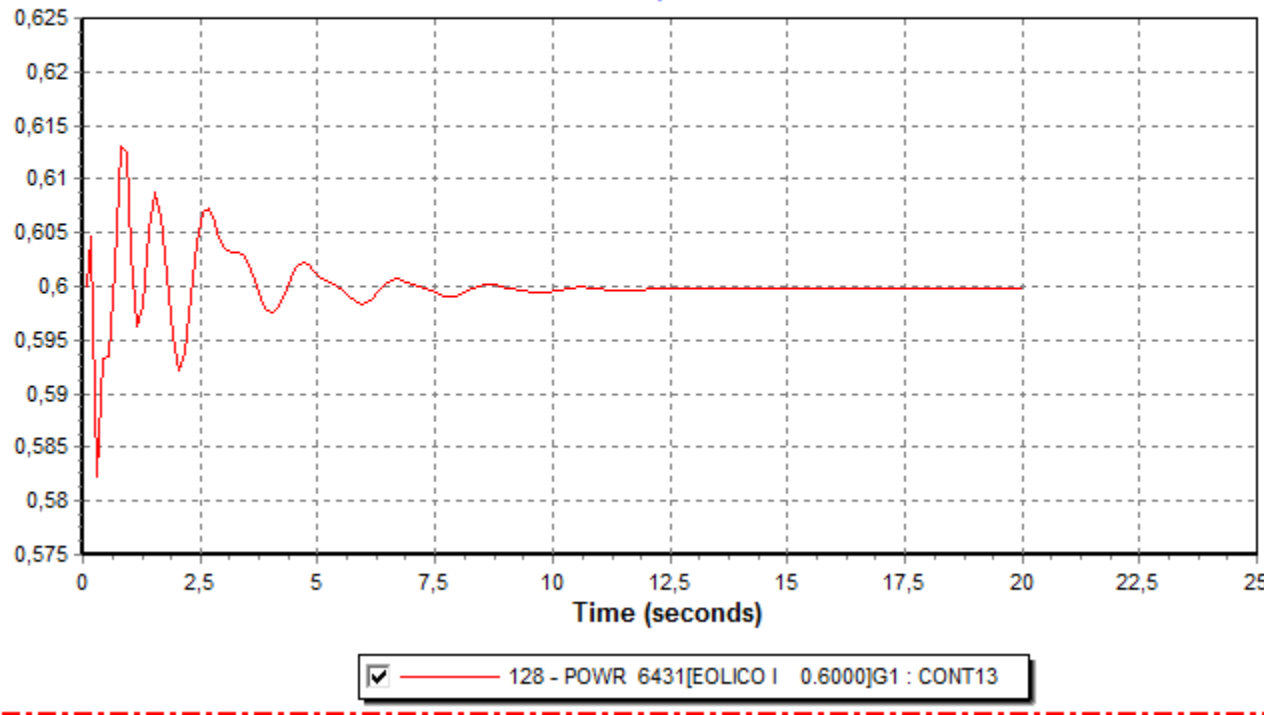


- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CONT13
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CONT13



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

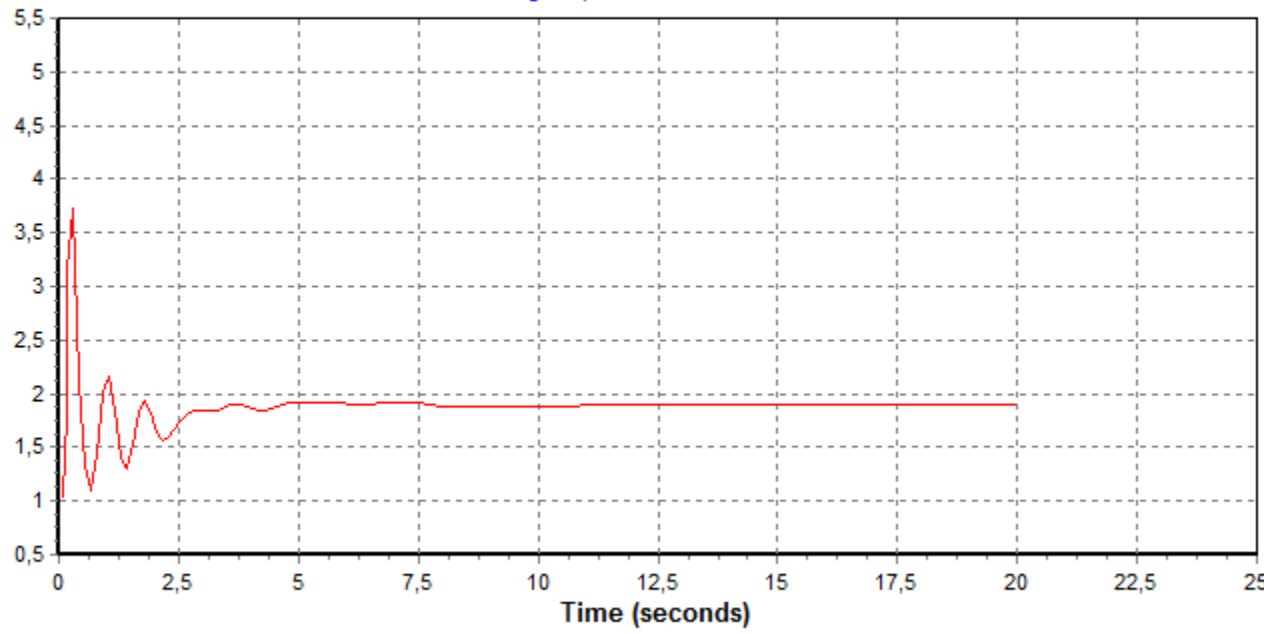
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

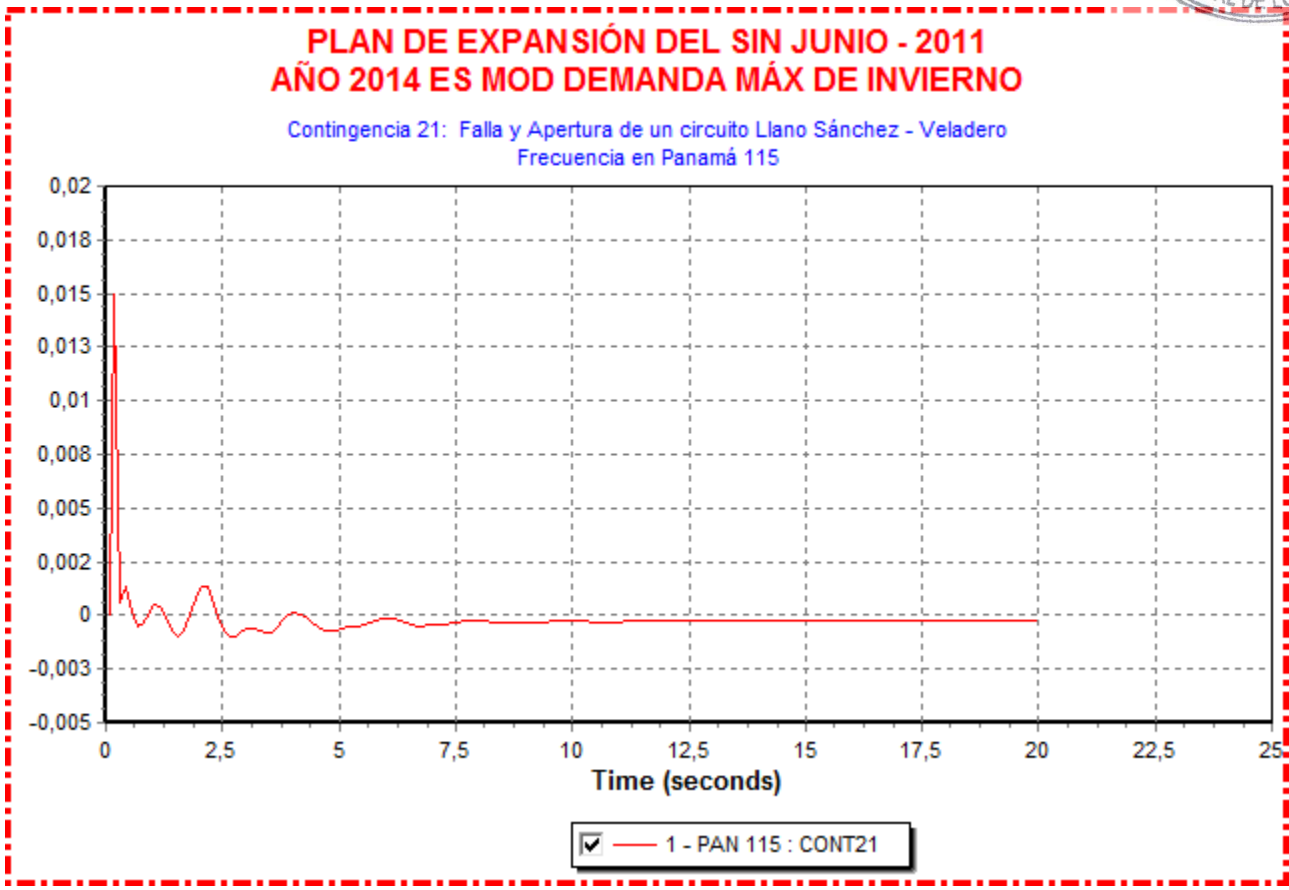
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
MVARs entregado por el SVC de Llano Sánchez



129 - VARS 6810[SVC-LV 13.200]1 : CONT13



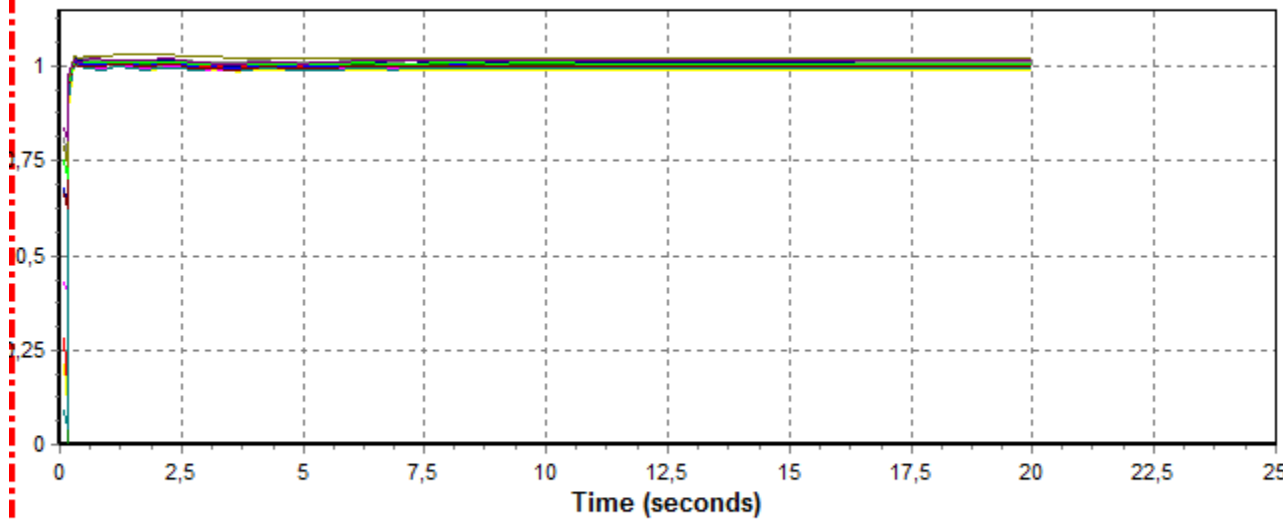
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Veladero





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

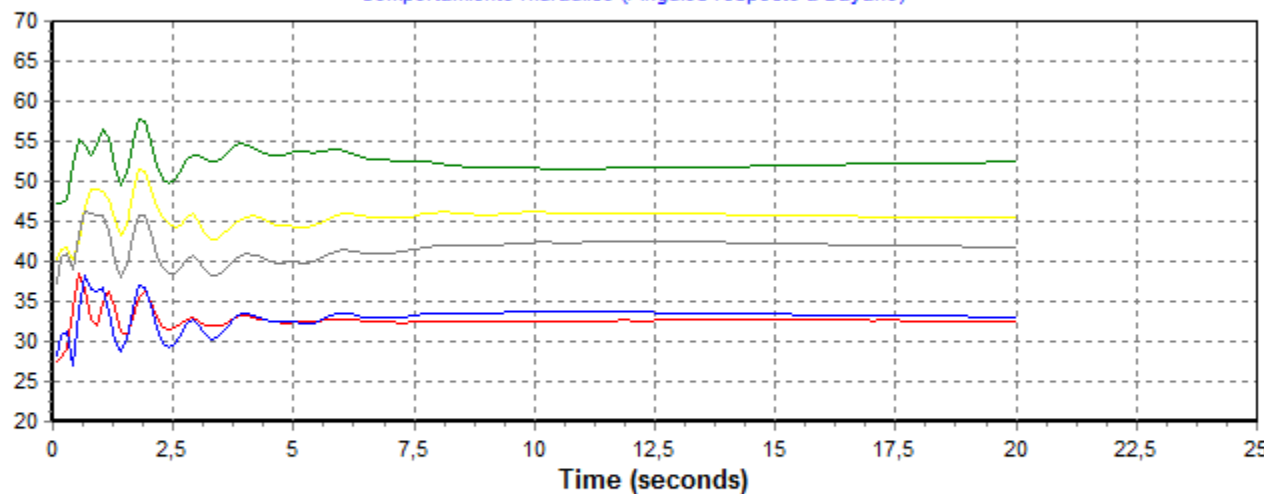
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Voltaje en Barras de 230 KV



- | | | |
|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 - LLSCH 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHO 230 : CONT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - VEL 230 : CONT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 13 - LGU 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 18 - ZAM 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 - GUA 230 : CONT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 20 - BOQ 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 23 - DOM 230 : CONT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 21 - FCHA 230 : CONT21 |

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

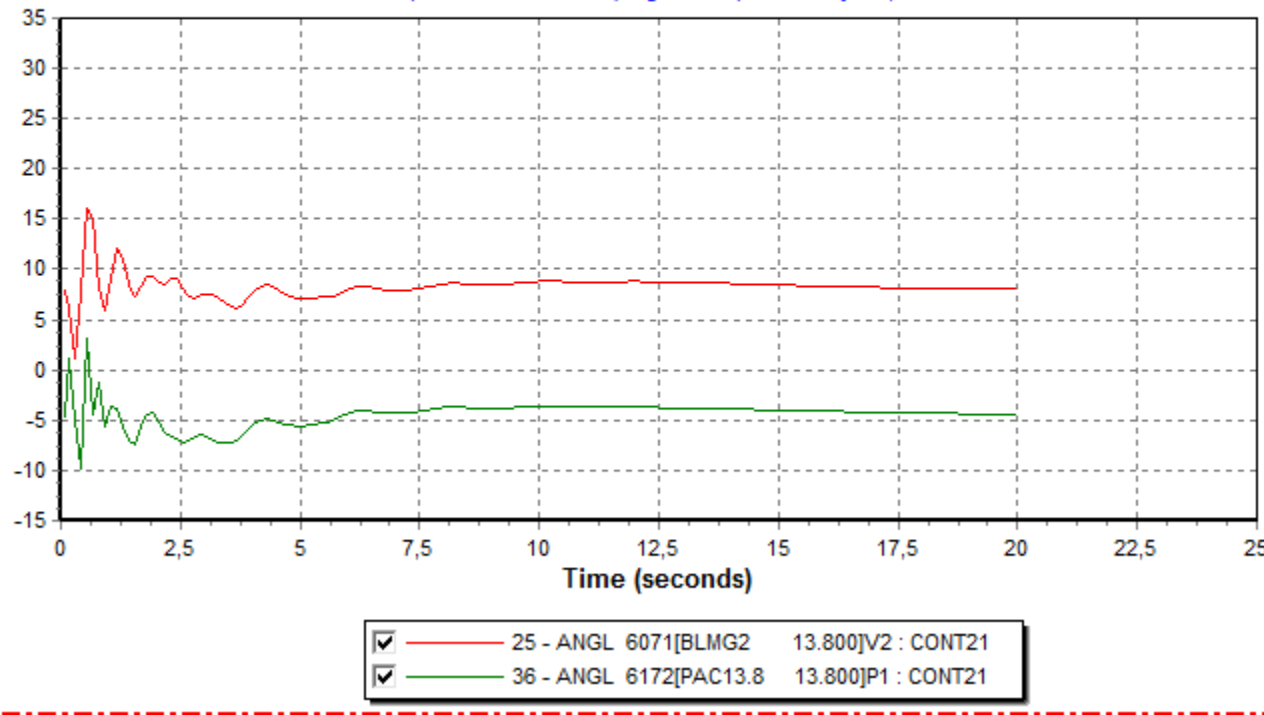


- 32 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : CONT21
- 41 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : CONT21
- 50 - ANGL 6335[BAIG1 13.800]G1 : CONT21
- 86 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : CONT21
- 118 - ANGL 6841[BUR13A 13.800]G1 : CONT21



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

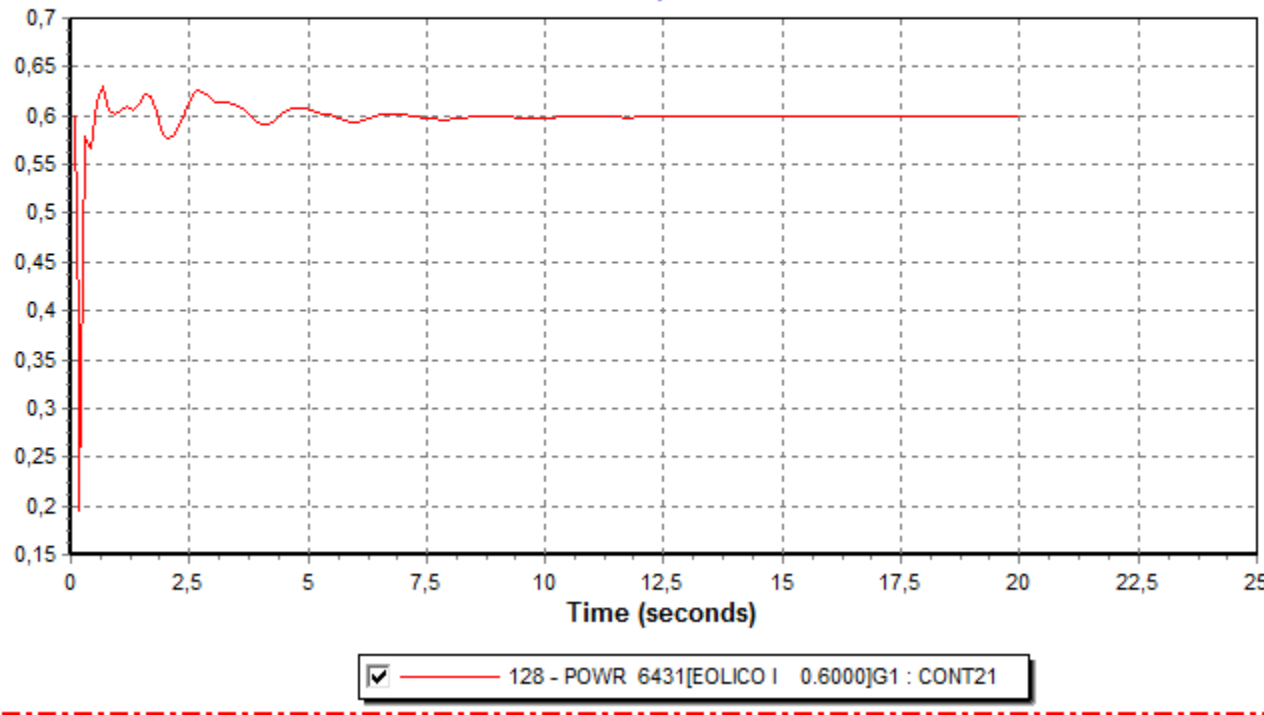
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

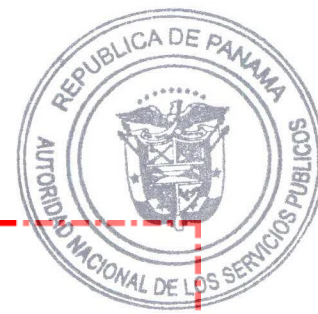




PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

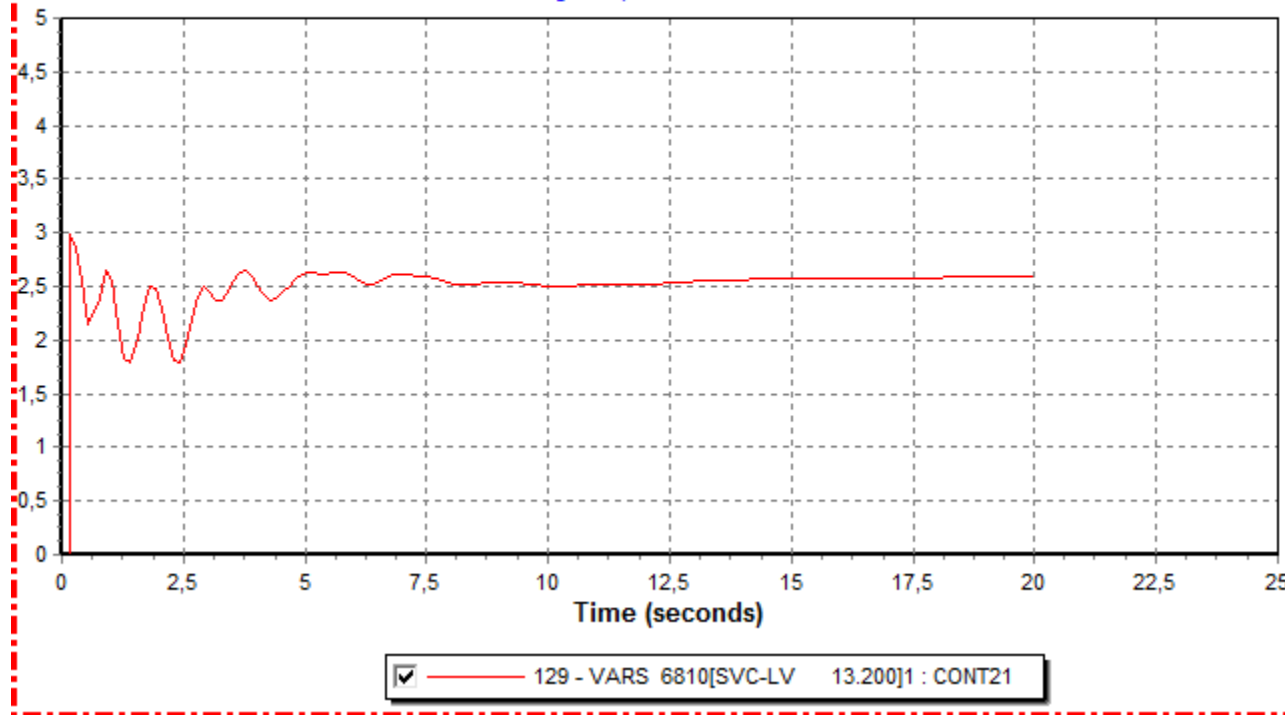
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Potencia - Parque Eólico





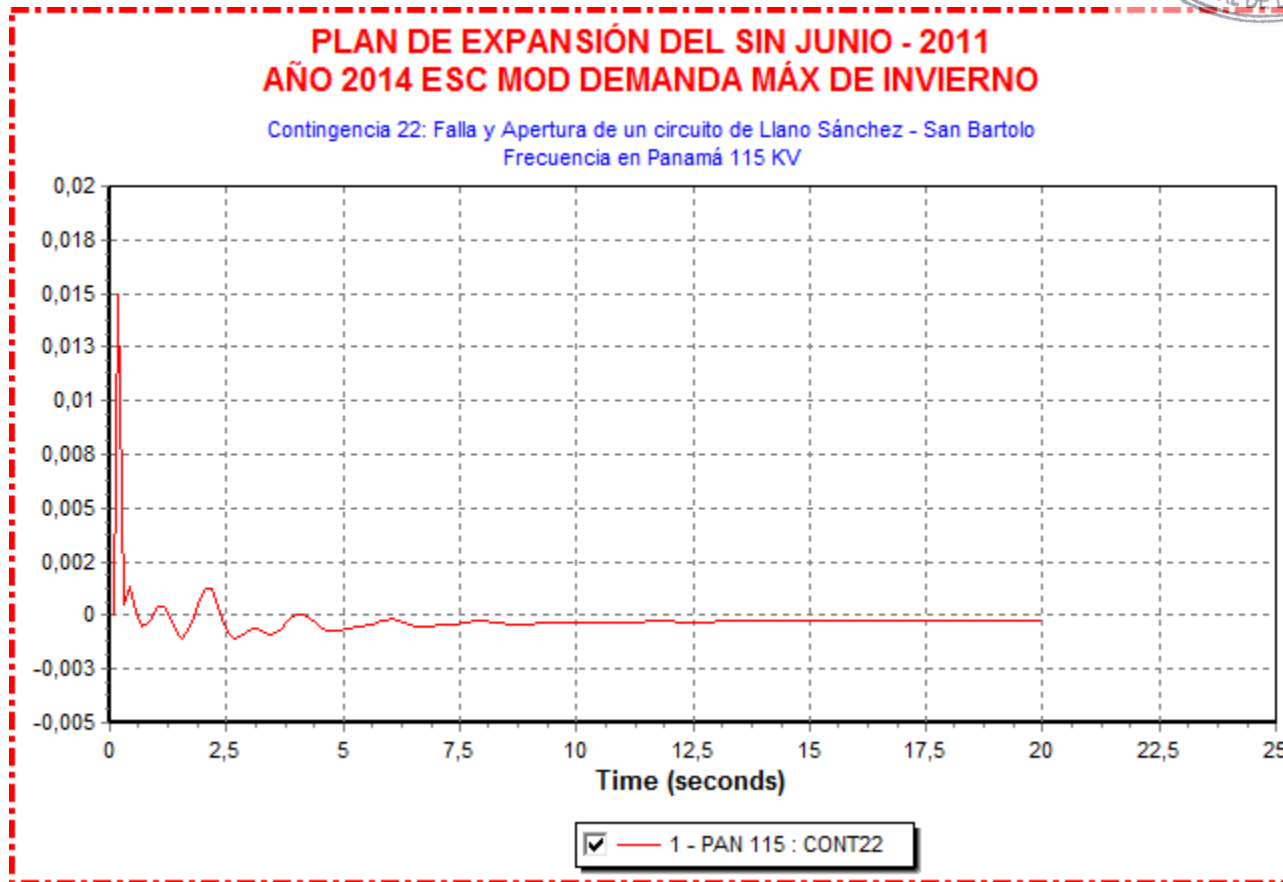
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ES MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez





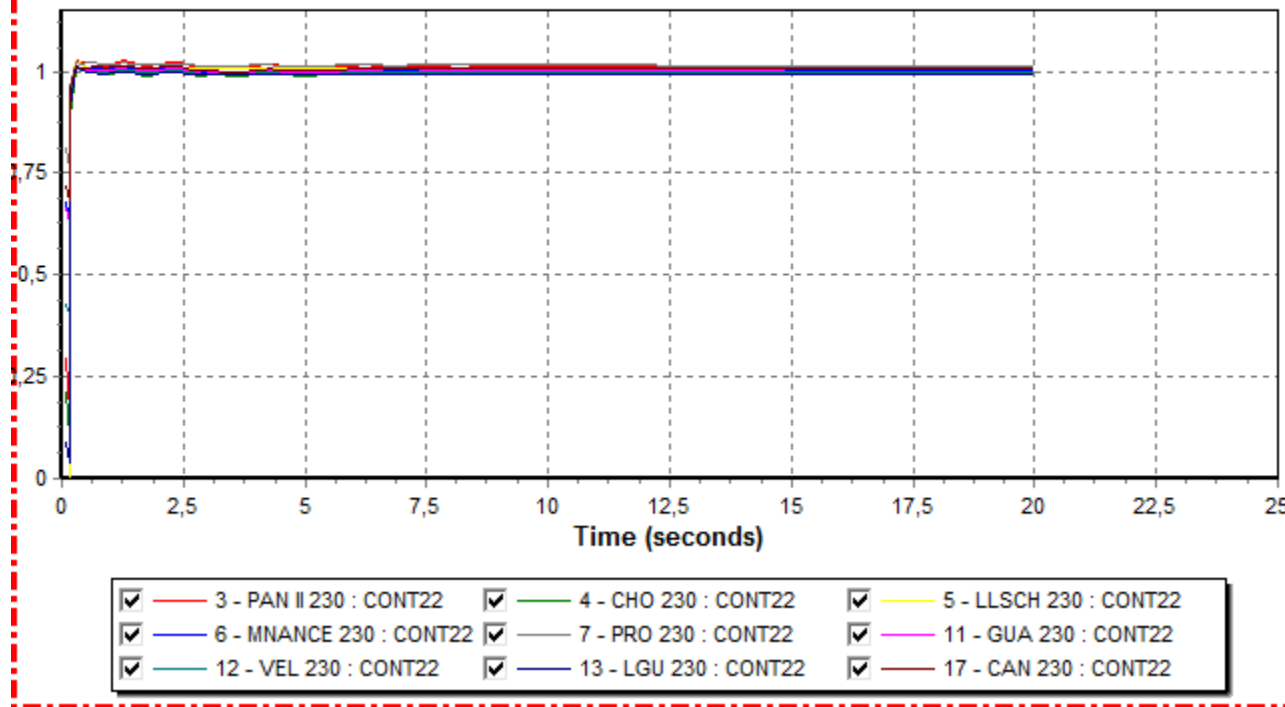
Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – San Bartolo





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

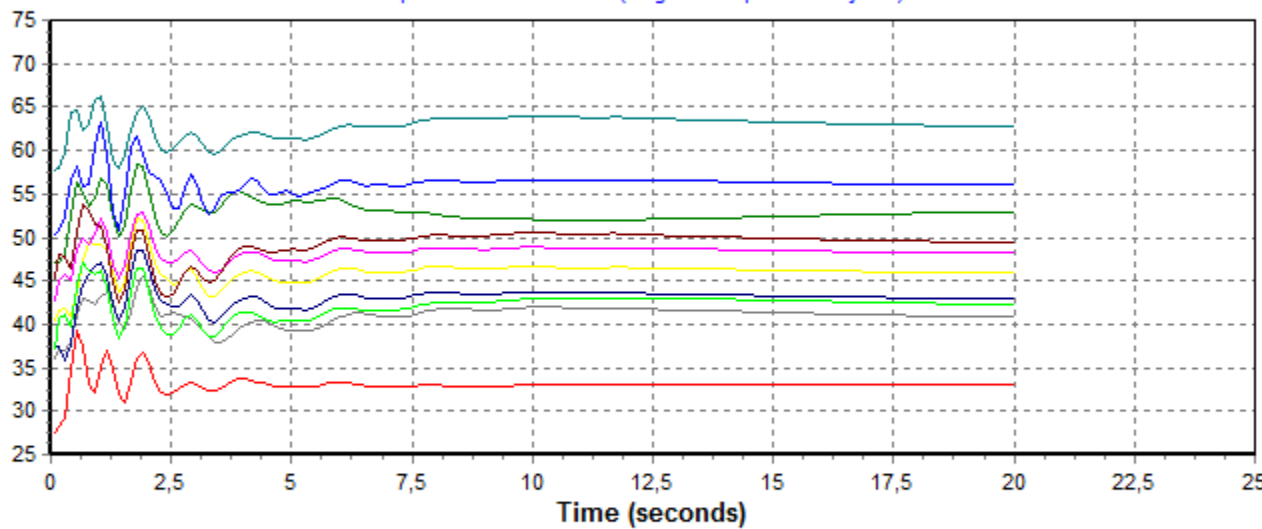
Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - San Bartolo
Voltaje en Barras de 230 KV





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - San Bartolo
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

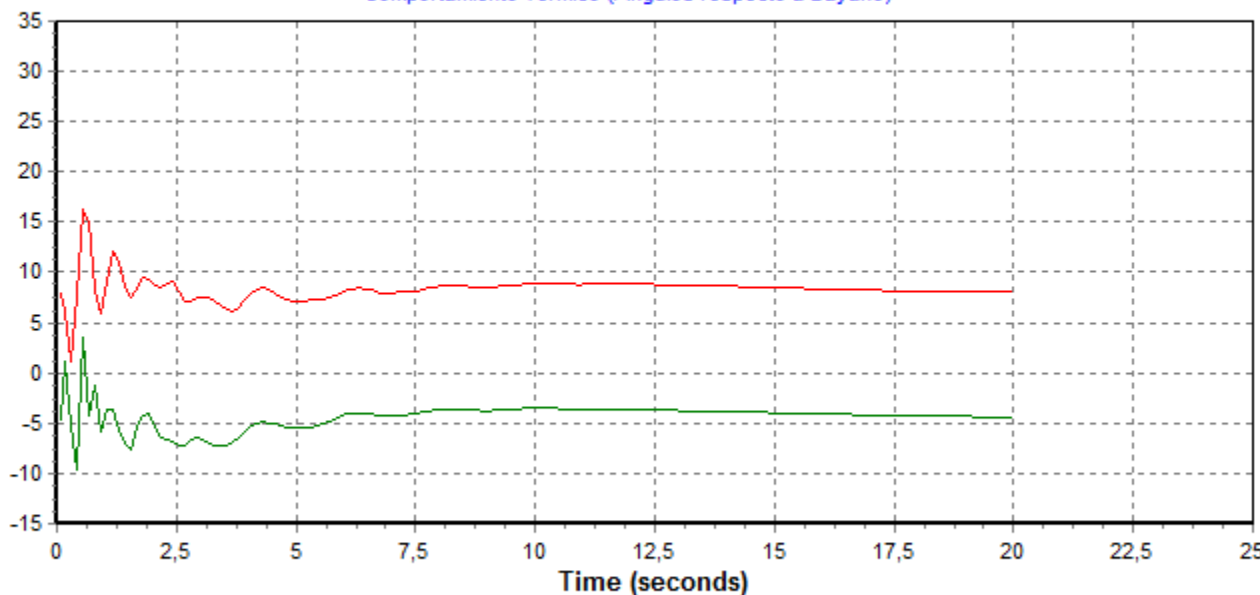


- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> FORTUNA CONT22 | <input checked="" type="checkbox"/> CHANG CONT22 | <input checked="" type="checkbox"/> BAITUN CONT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BAJO MINA CONT22 | <input checked="" type="checkbox"/> PRUDENCIA CONT22 | <input checked="" type="checkbox"/> PEDII CONT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PNORTE CONT22 | <input checked="" type="checkbox"/> BAJO FRIO CONT22 | <input checked="" type="checkbox"/> MONTE LIRIO CONT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BURICA CONT22 | | |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - San Bartolo
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

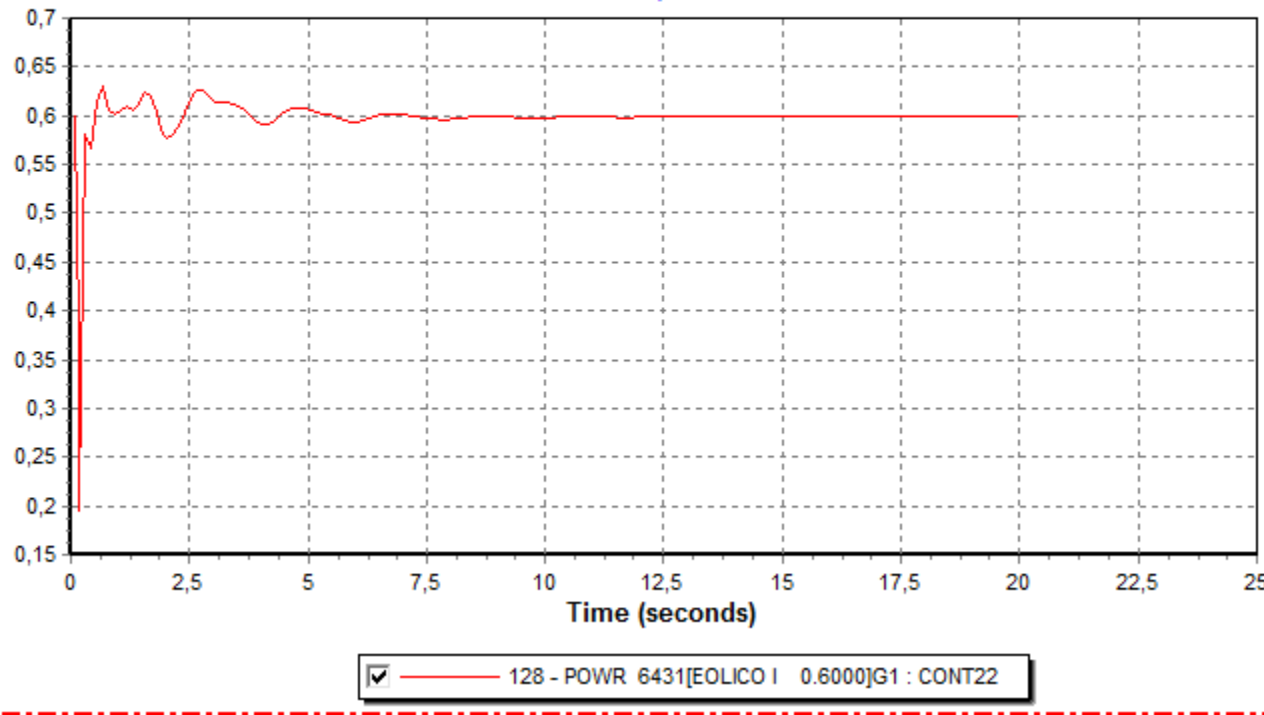


- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CONT22
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CONT22



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

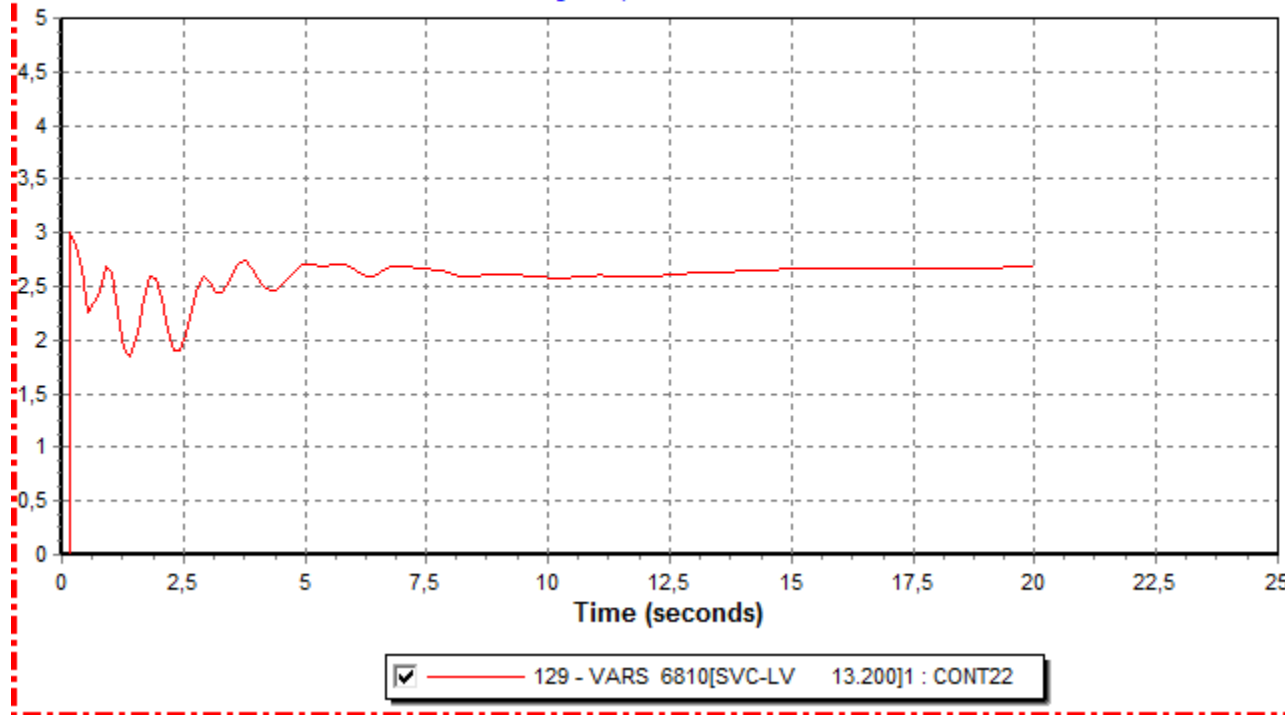
Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - San Bartolo
Potencia - Parque Eólico





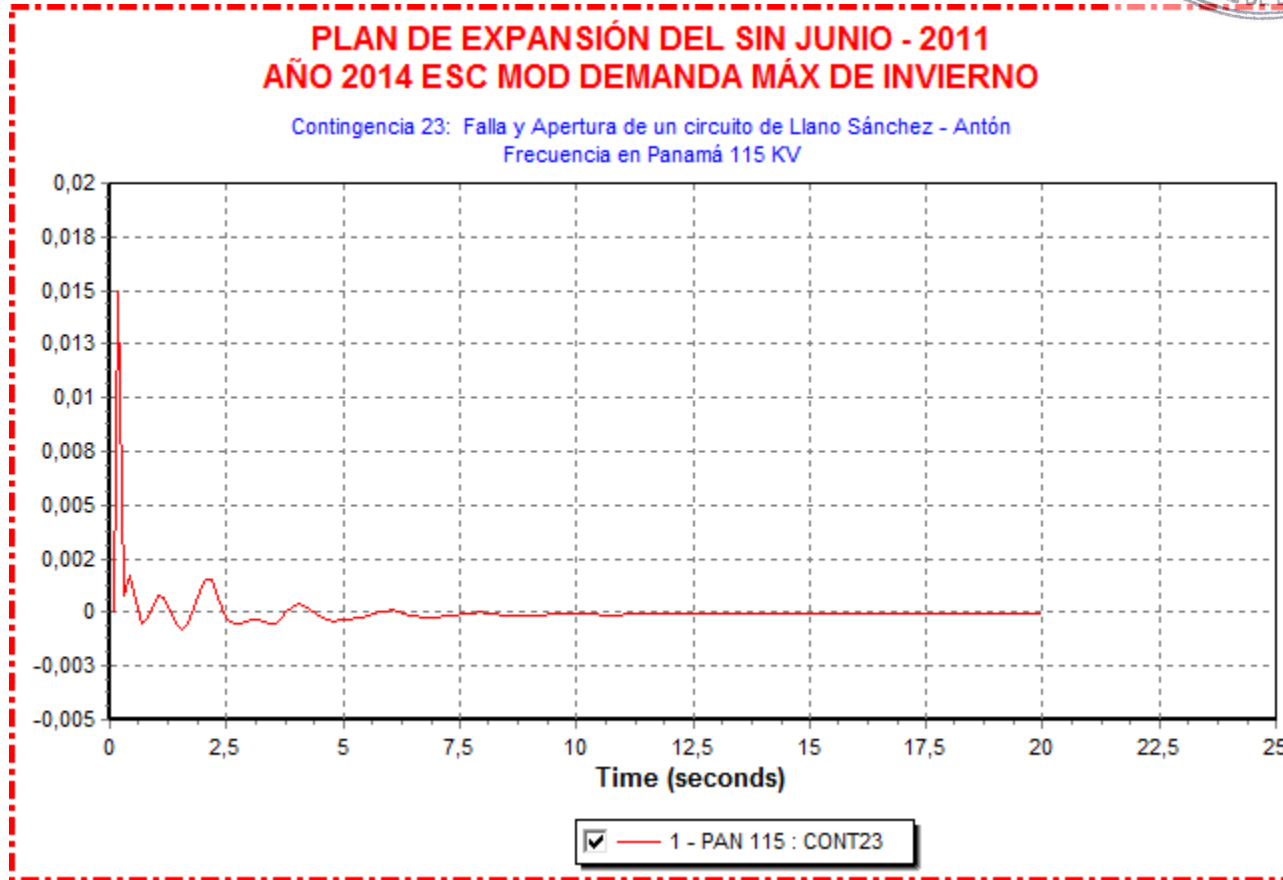
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - San Bartolo
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez



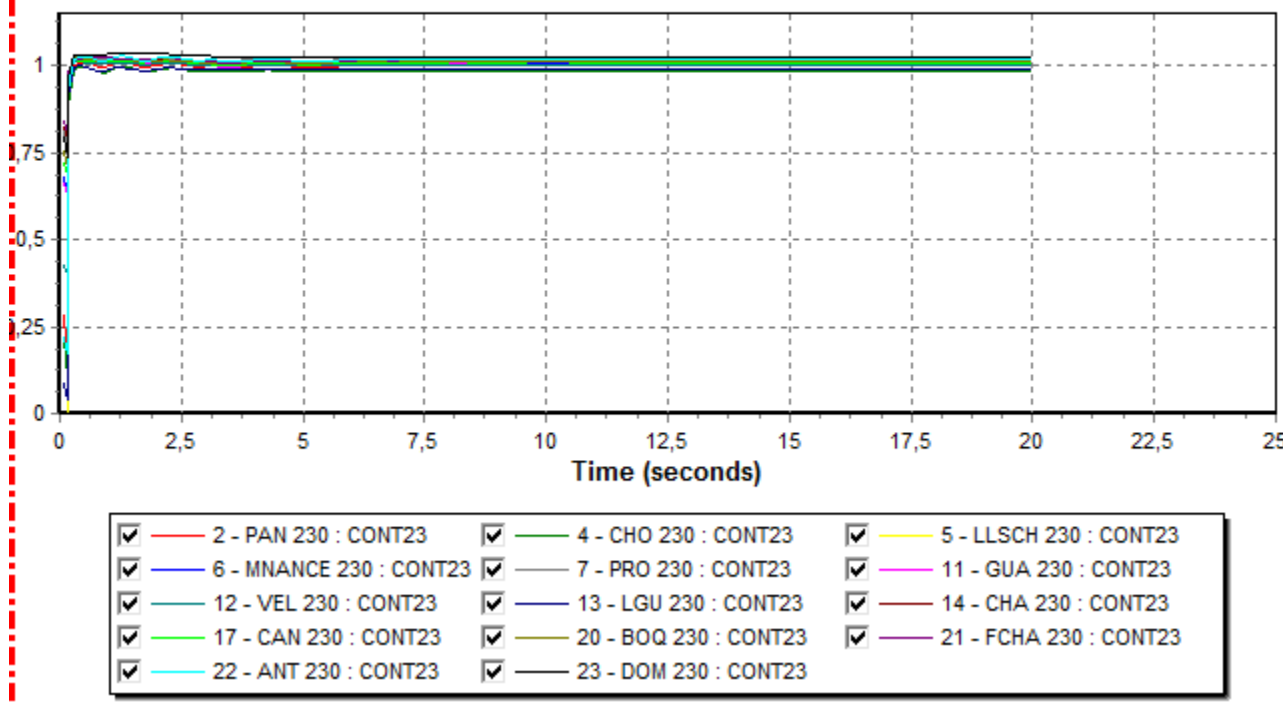


Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón



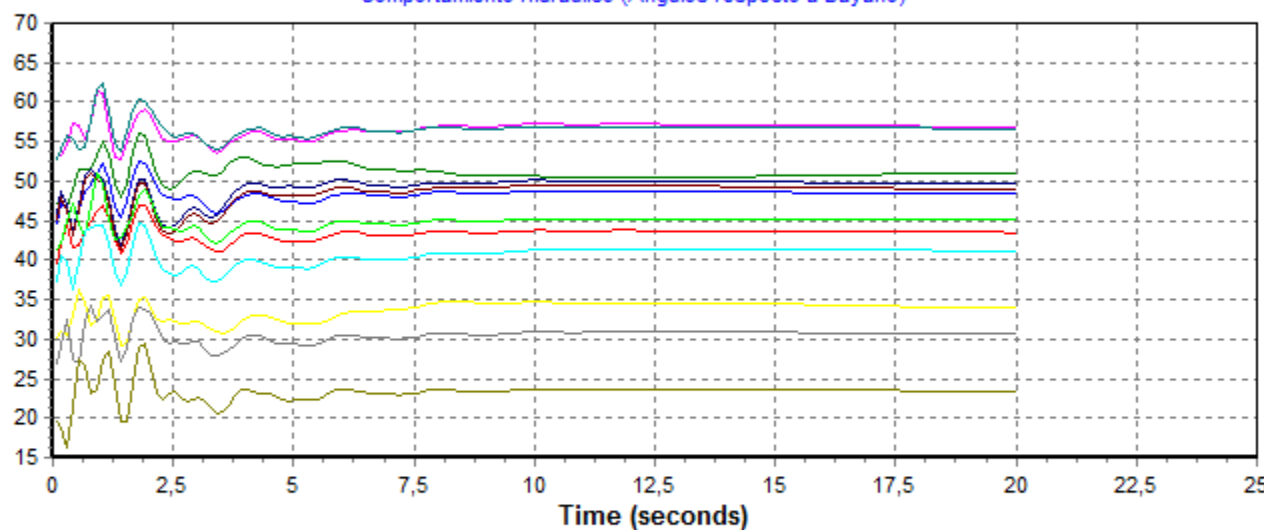
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - Antón
Voltaje en Barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

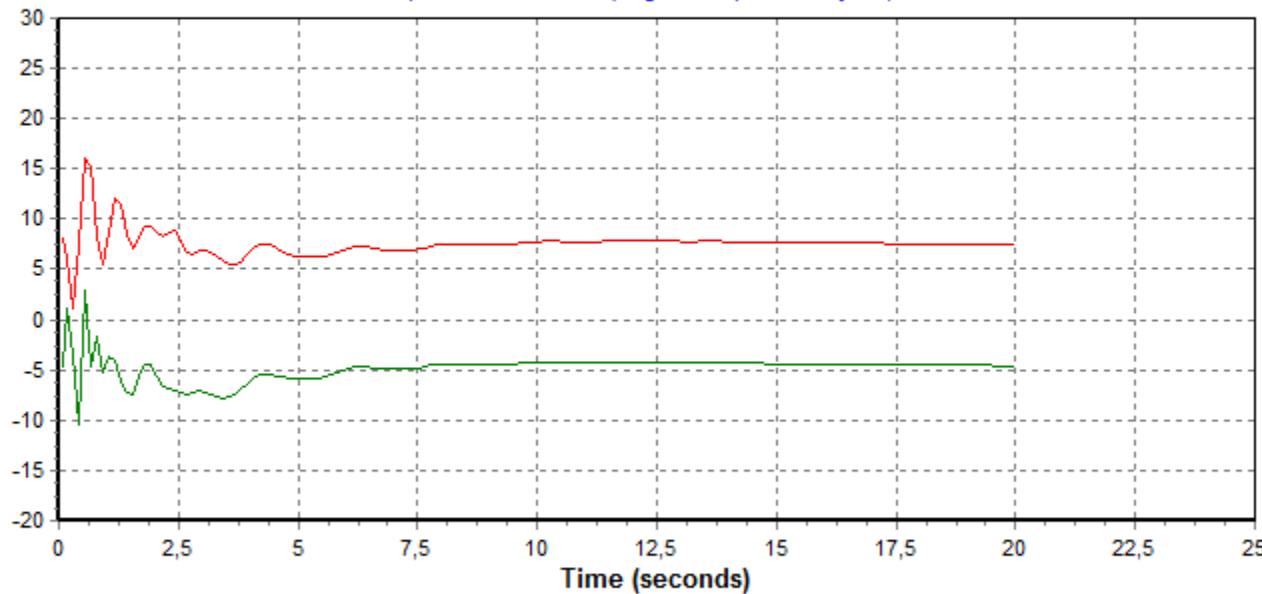


- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> LA ESTRELLA CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> CHANG CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> LORENA CONT23 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PEDREG I CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> PLANETAS CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> PERLAS SUR CONT23 |
| <input checked="" type="checkbox"/> RP-490 CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> PANDO CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> MONTE LIRIO CONT23 |
| <input checked="" type="checkbox"/> TIZINGAL CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> BONYIC CONT23 | <input checked="" type="checkbox"/> BURICA CONT23 |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)



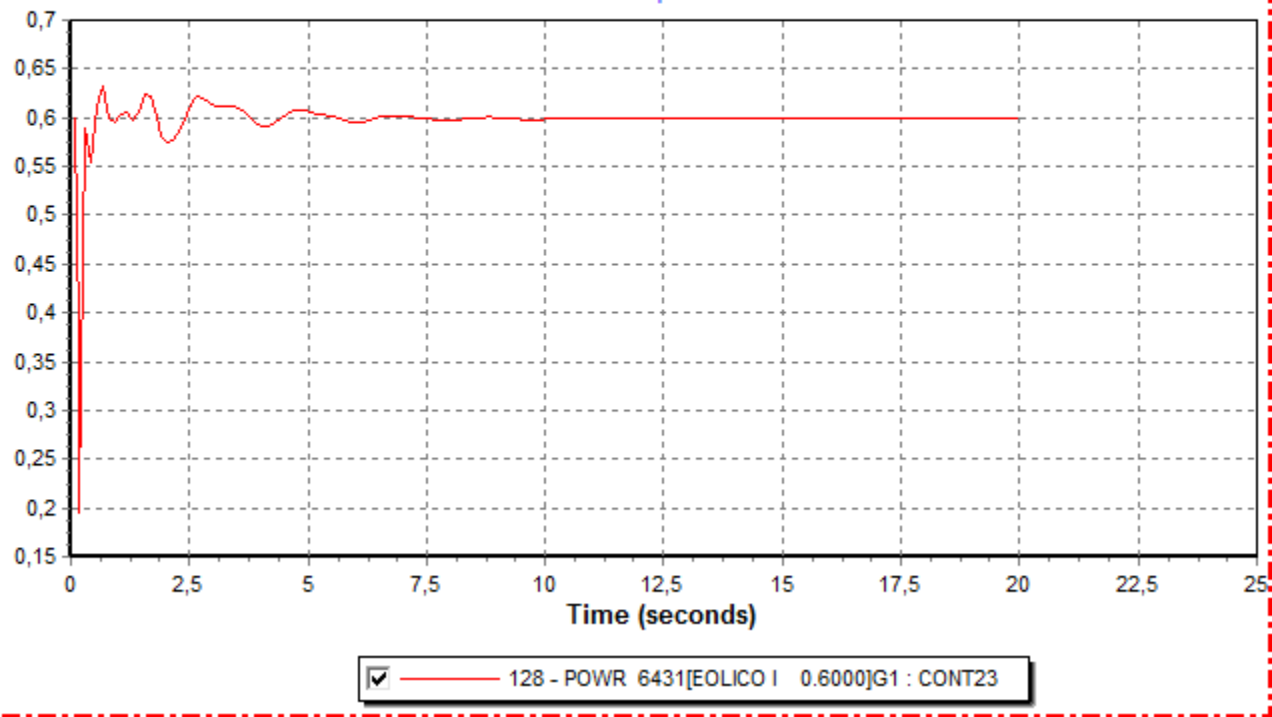
- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CONT23
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CONT23



1800

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

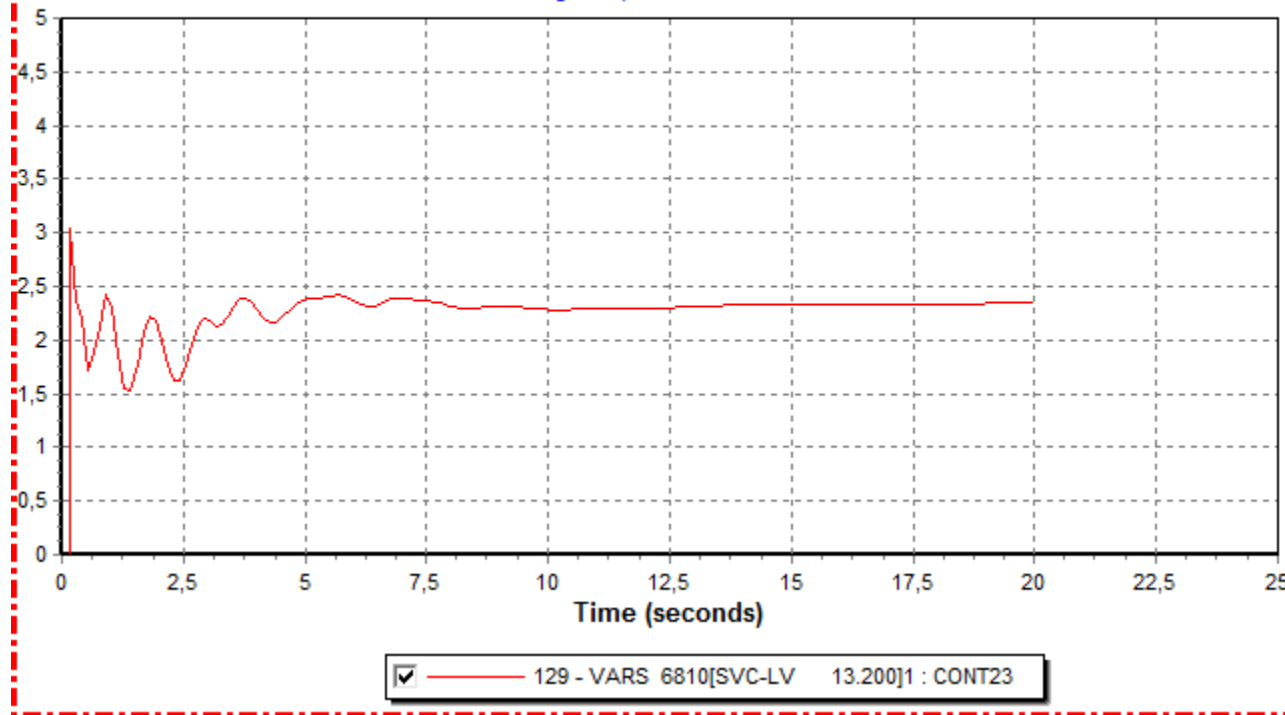
Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - Antón
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2014 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez - Antón
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez



Año 2015



1802



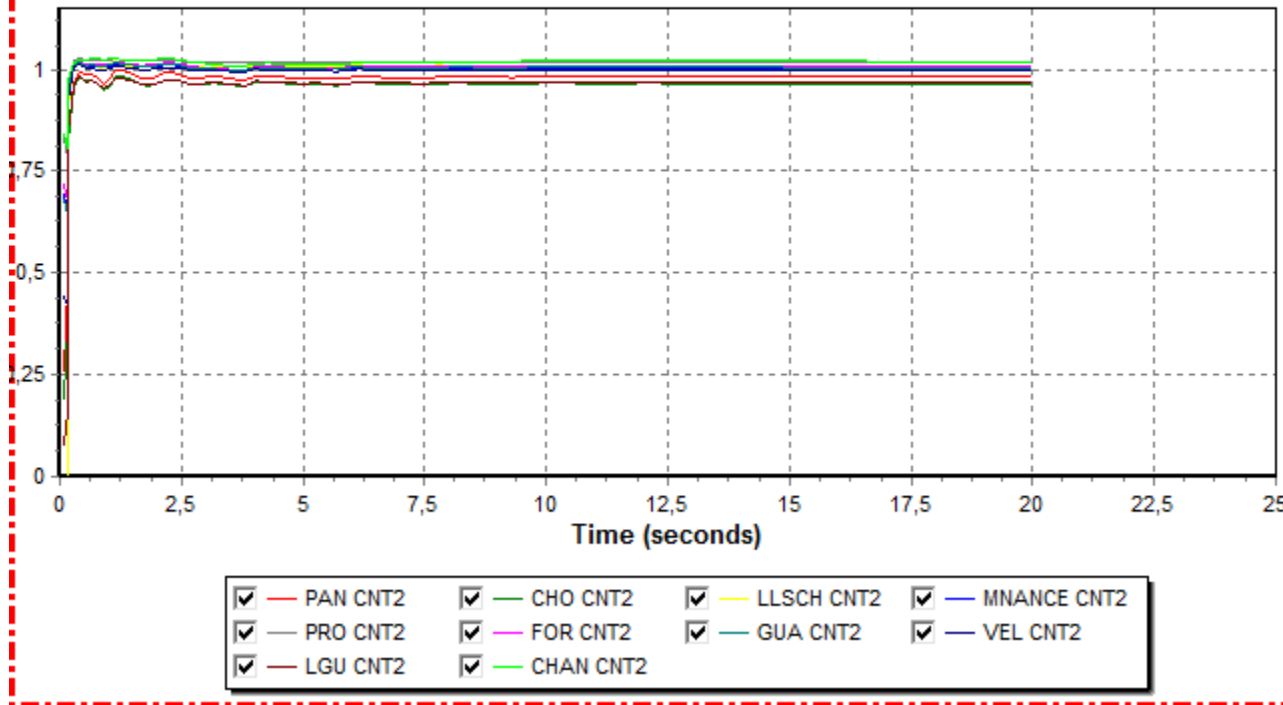
Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Las Guías

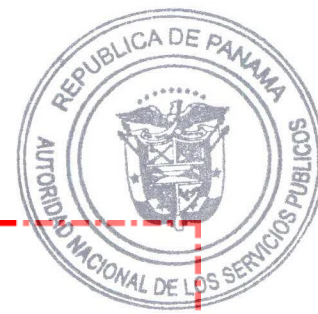




PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIOI -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

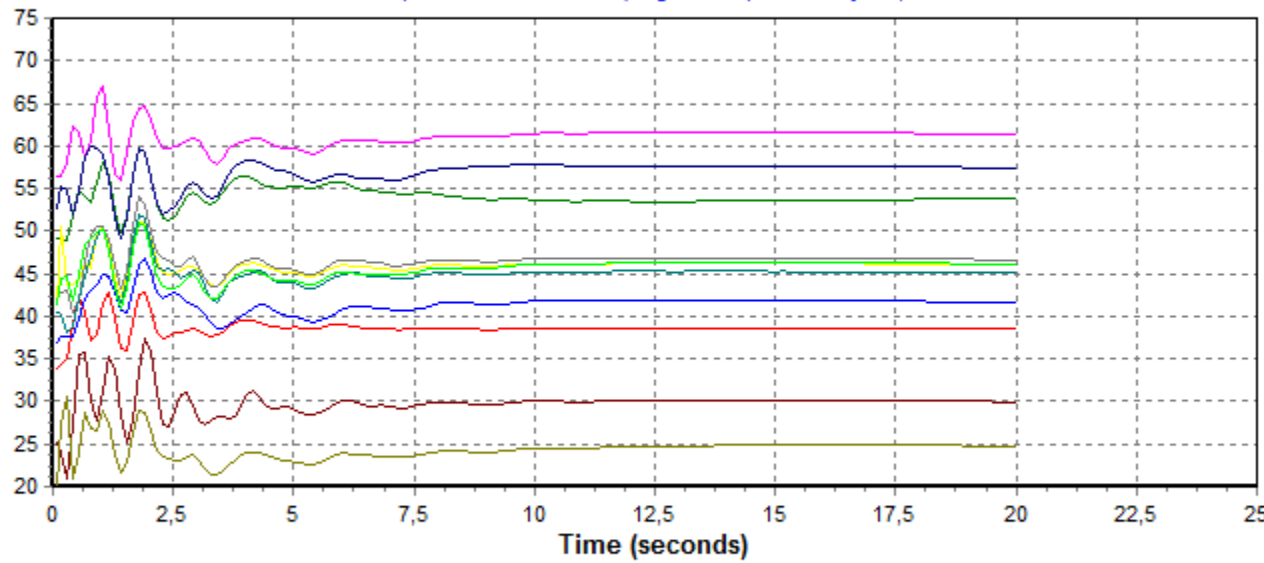
Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Voltaje en Barras de 230 KV





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIOI -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)

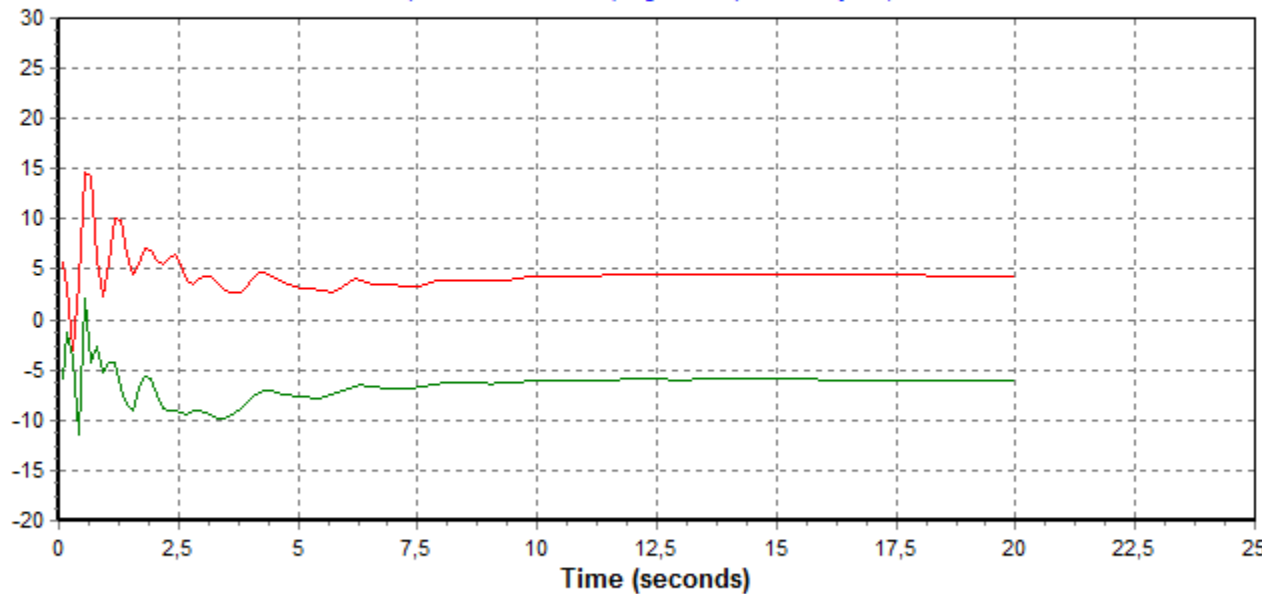


- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> FOR CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAN CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> MEND CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> PRUD CNT2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BAIT CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> P SUR CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> B FRIO CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> PANDO CNT2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BONYIC CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT2 | <input checked="" type="checkbox"/> BBLC CNT2 | |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIOI -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

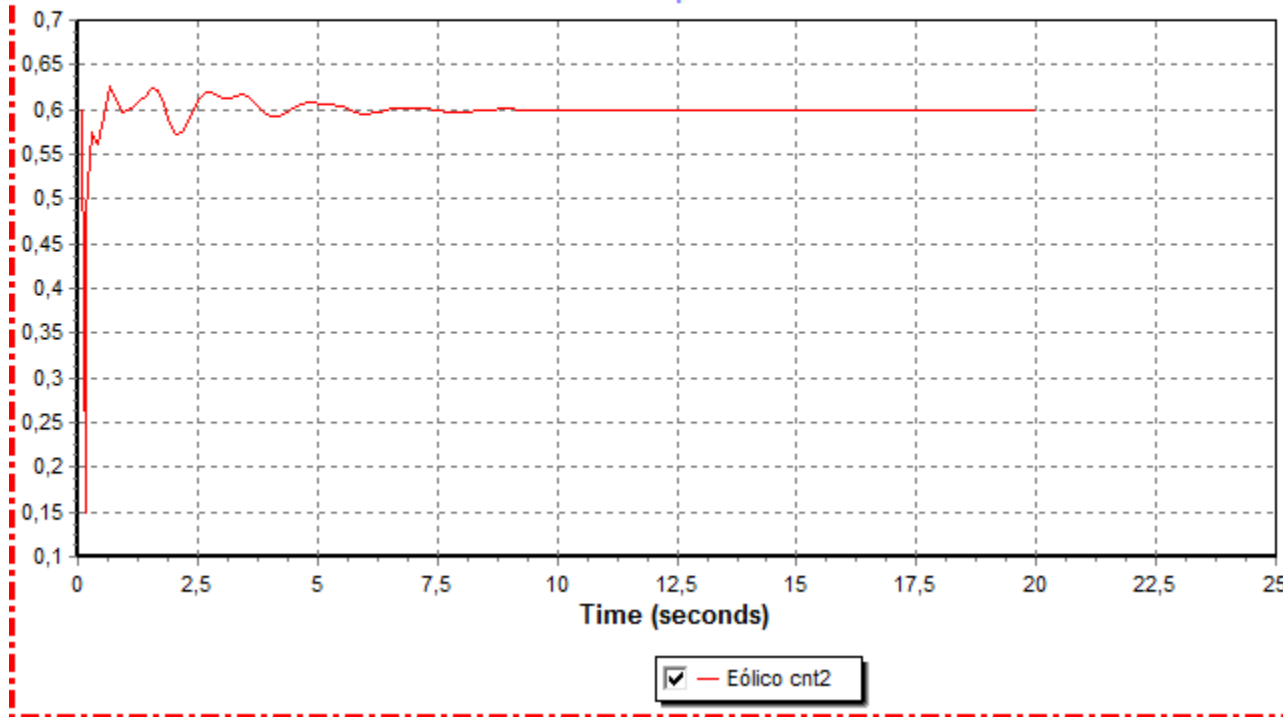


- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : Contingencia 2
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : Contingencia 2



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIOI -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

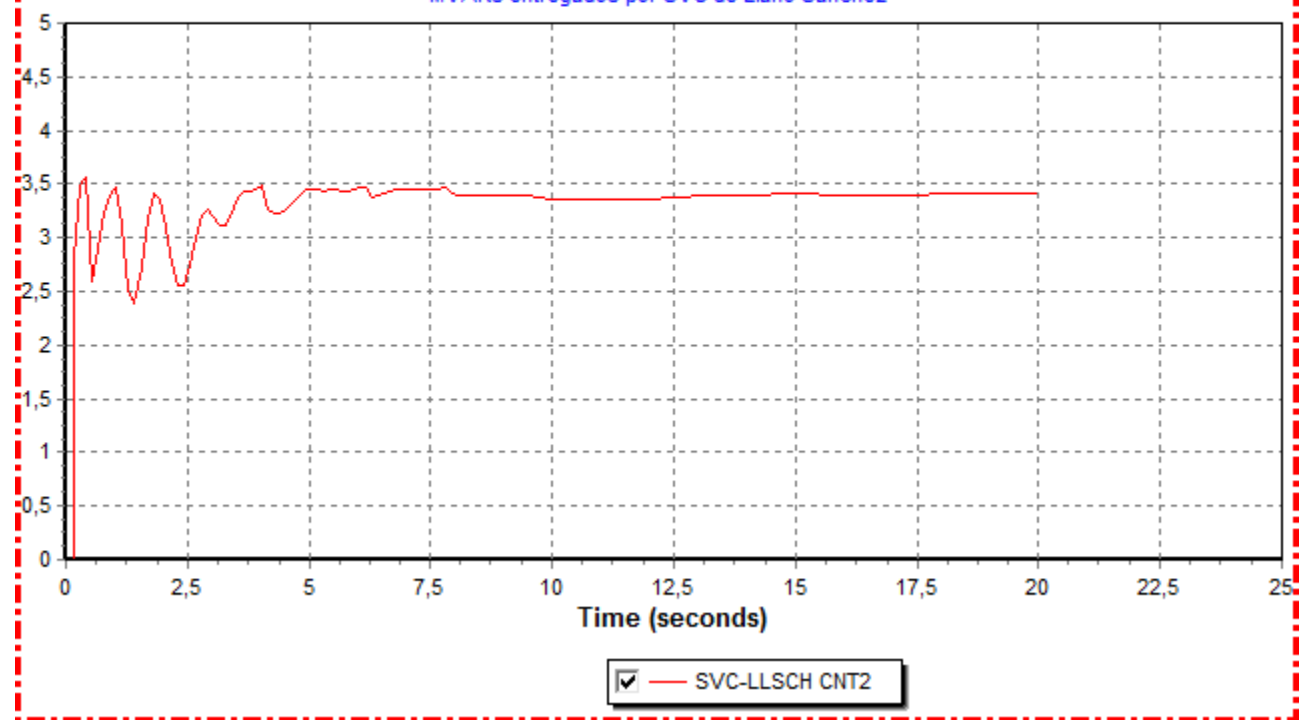
Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Potencia - Parque Eólico





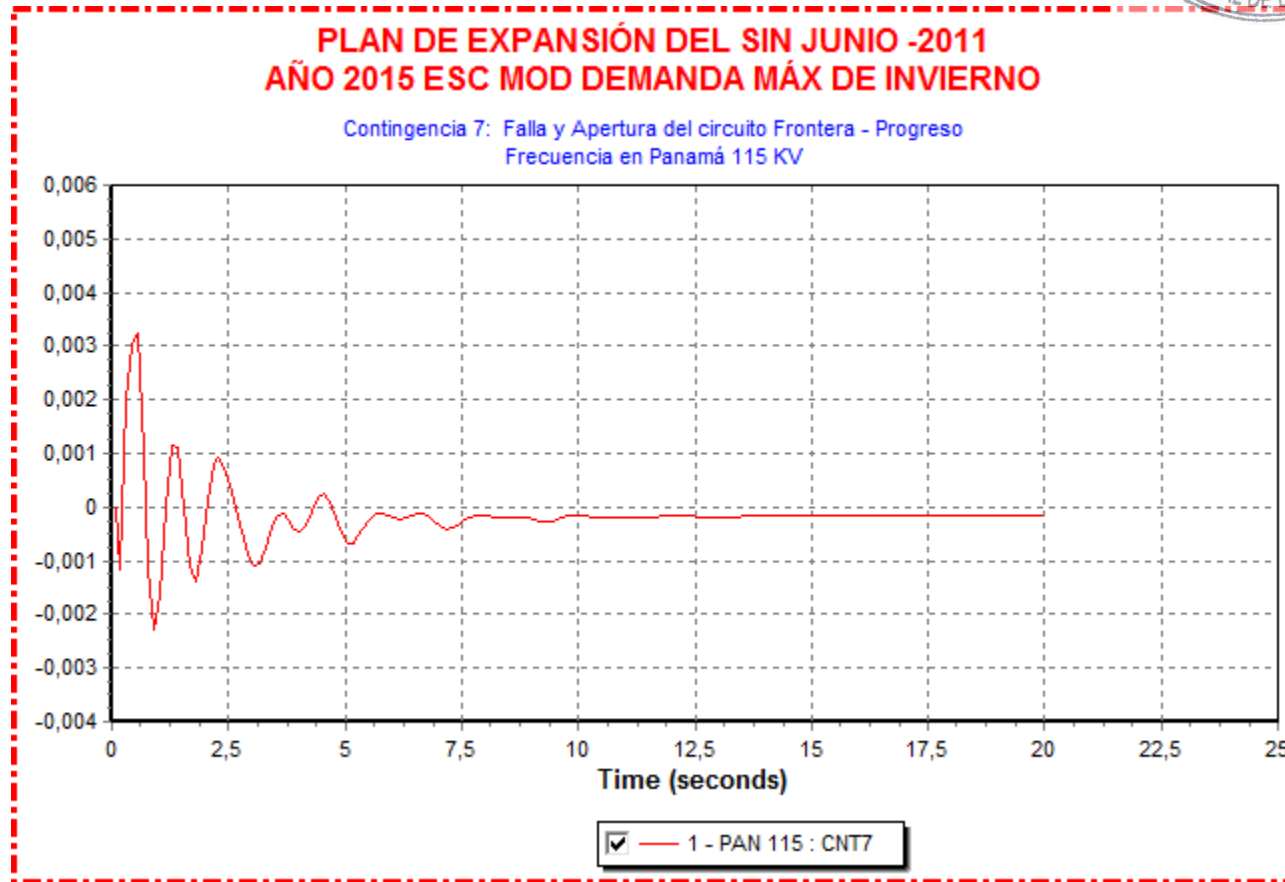
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIOI -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez





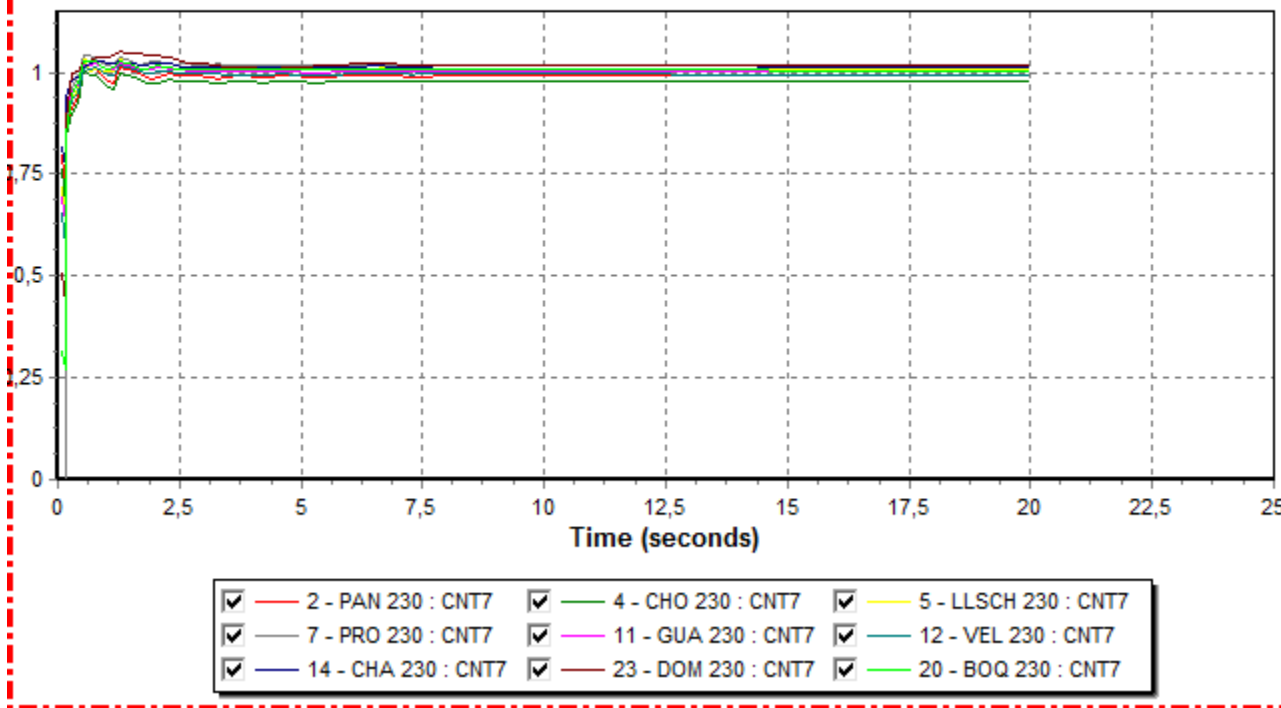
Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito de Frontera – Progreso





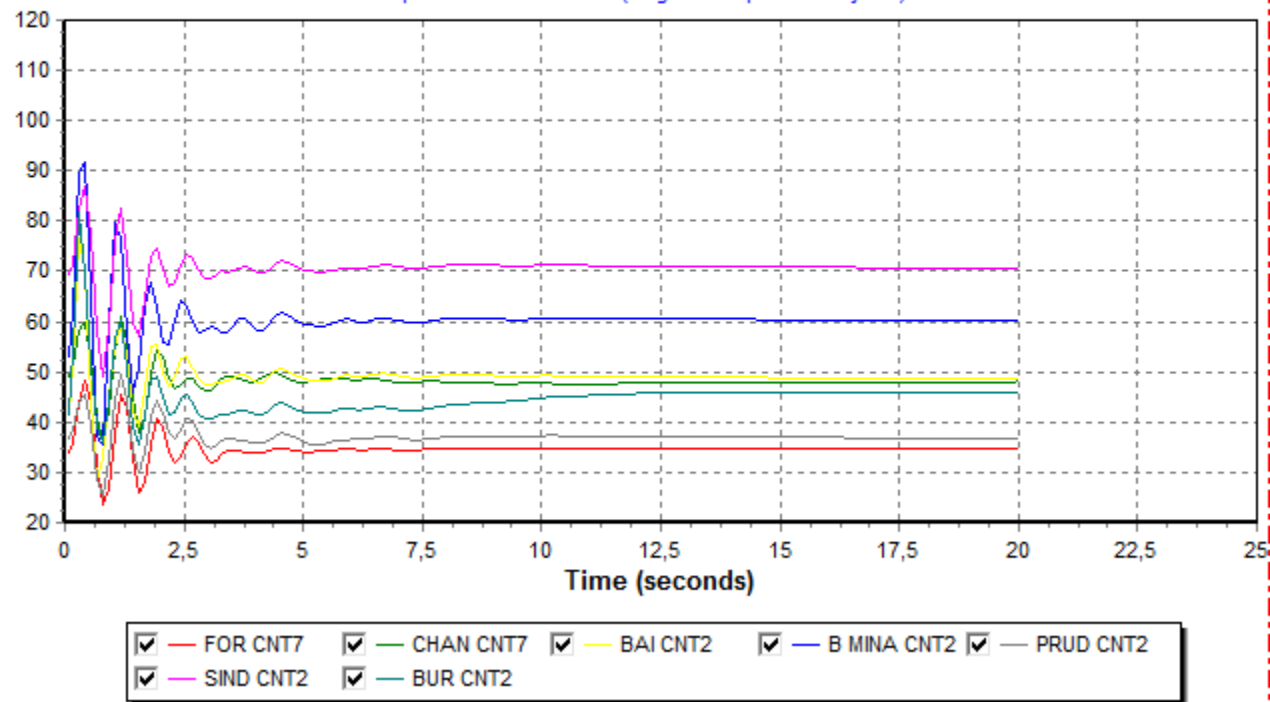
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito Frontera - Progreso
Voltaje en Barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

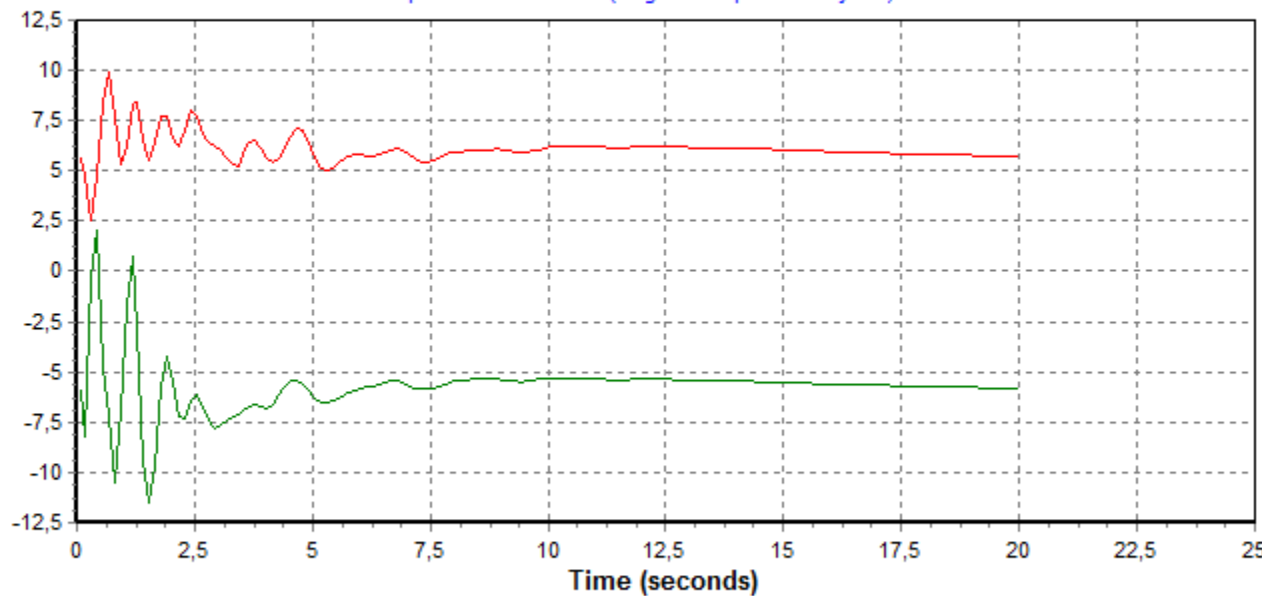
Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito Frontera - Progreso
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)



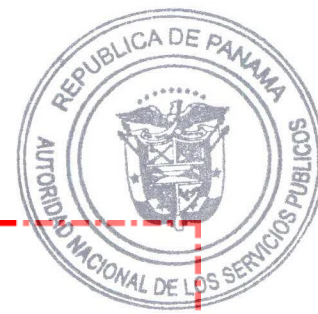


PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito Frontera - Progreso
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)

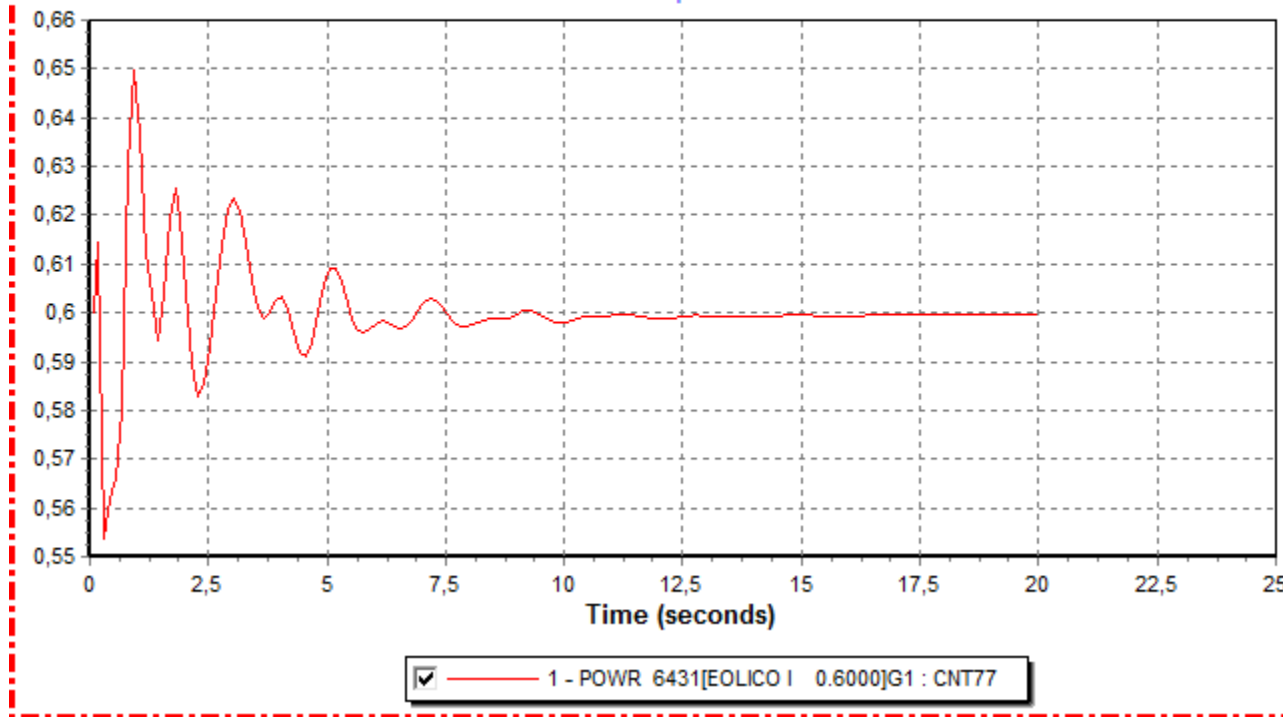


- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CNT7
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CNT7



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

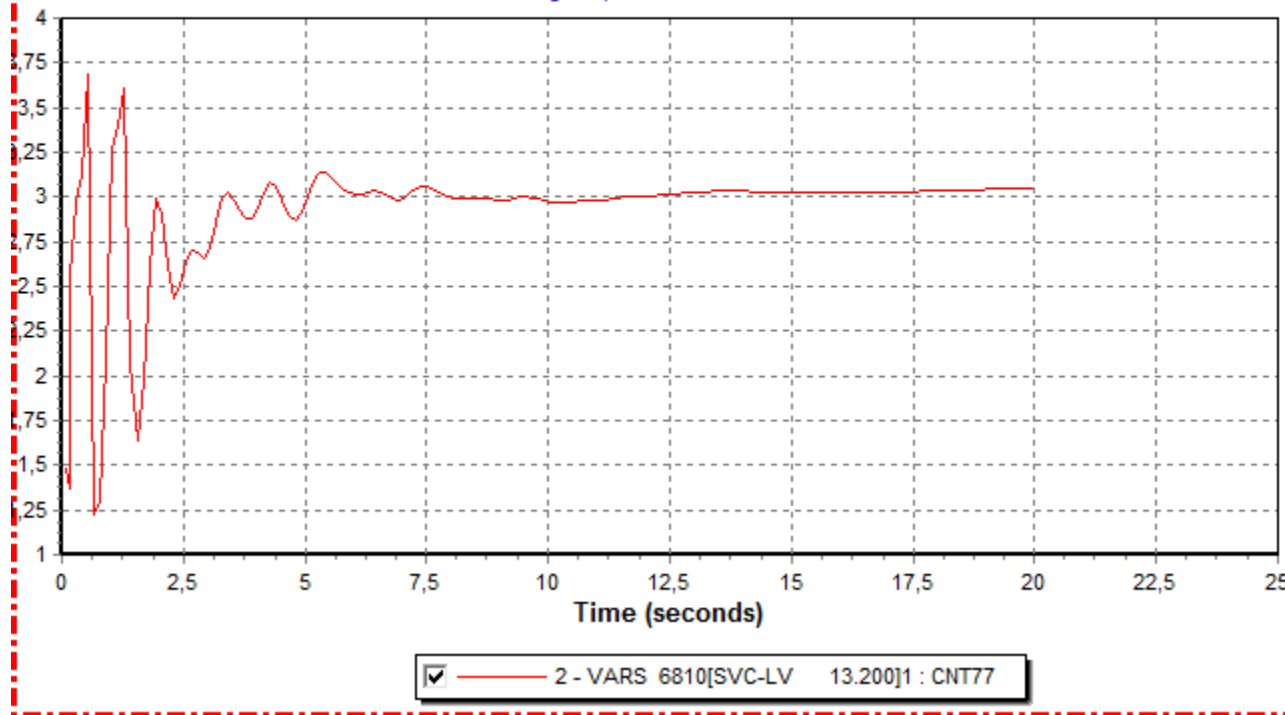
Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito Frontera - Progreso
Potencia - Parque Eólico





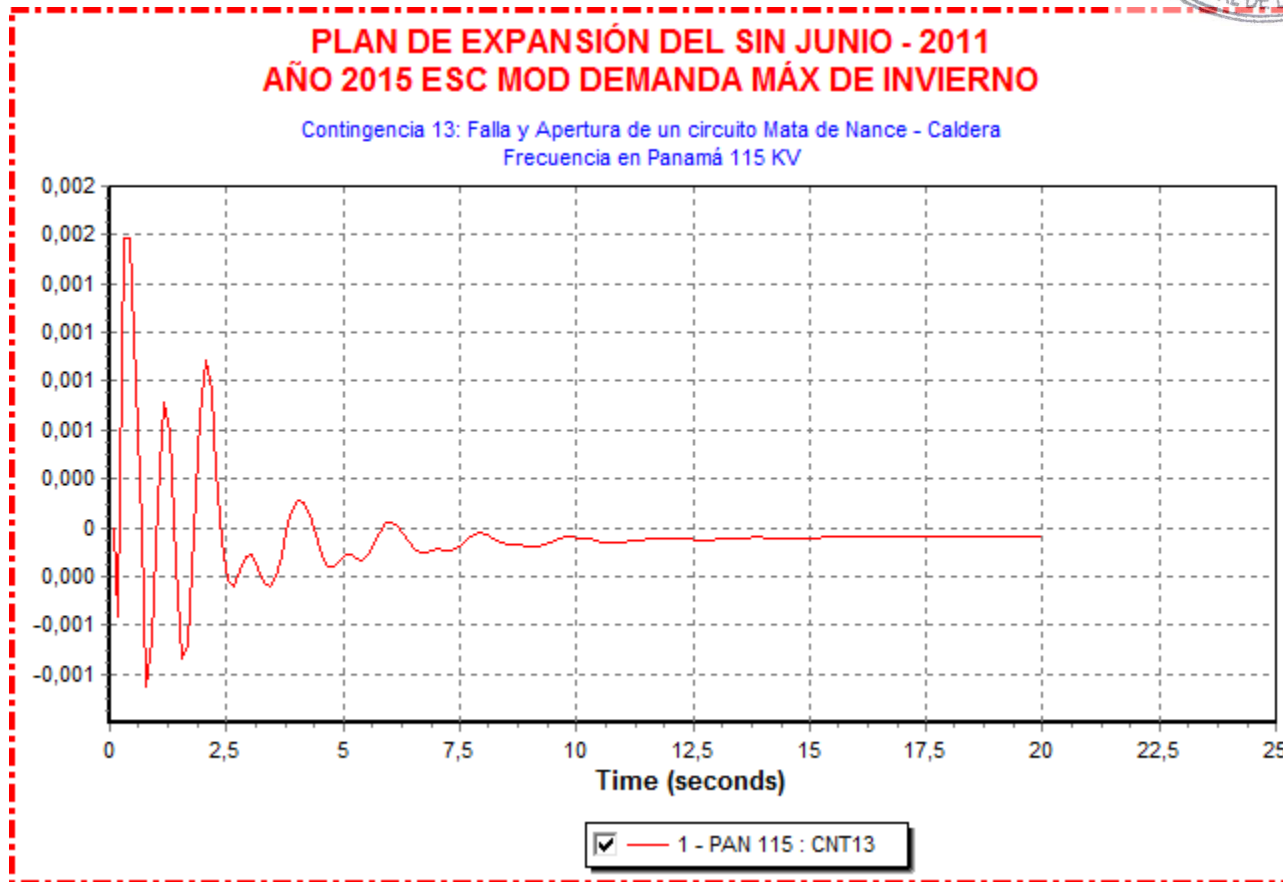
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 7: Falla y Apertura del circuito Frontera - Progreso
MVARs entregado por el SVC de Llano Sánchez





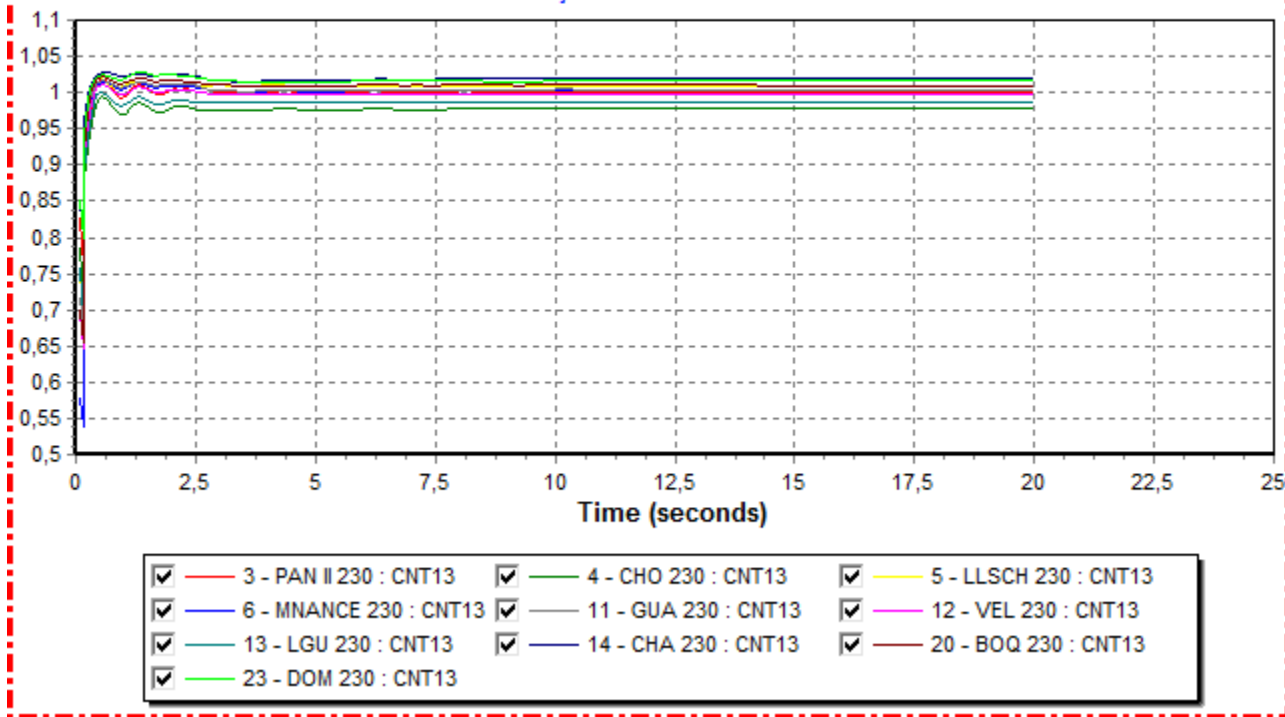
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera





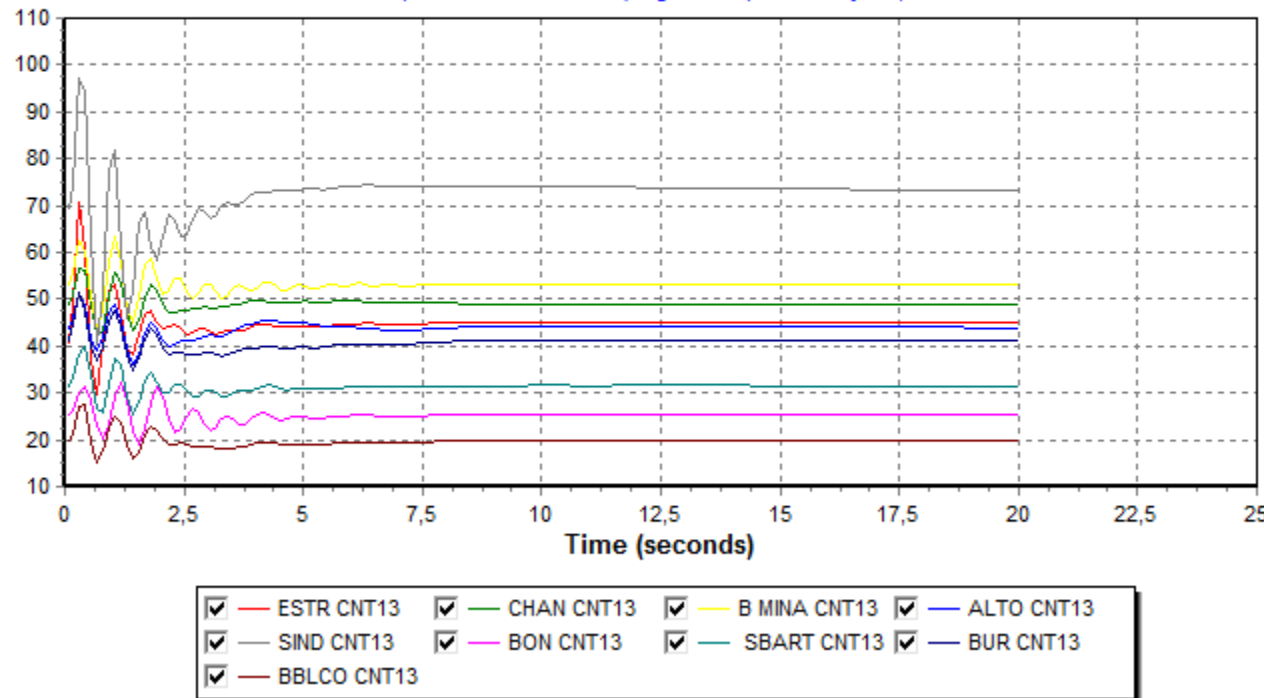
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Voltaje en Barras de 230 KV



**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

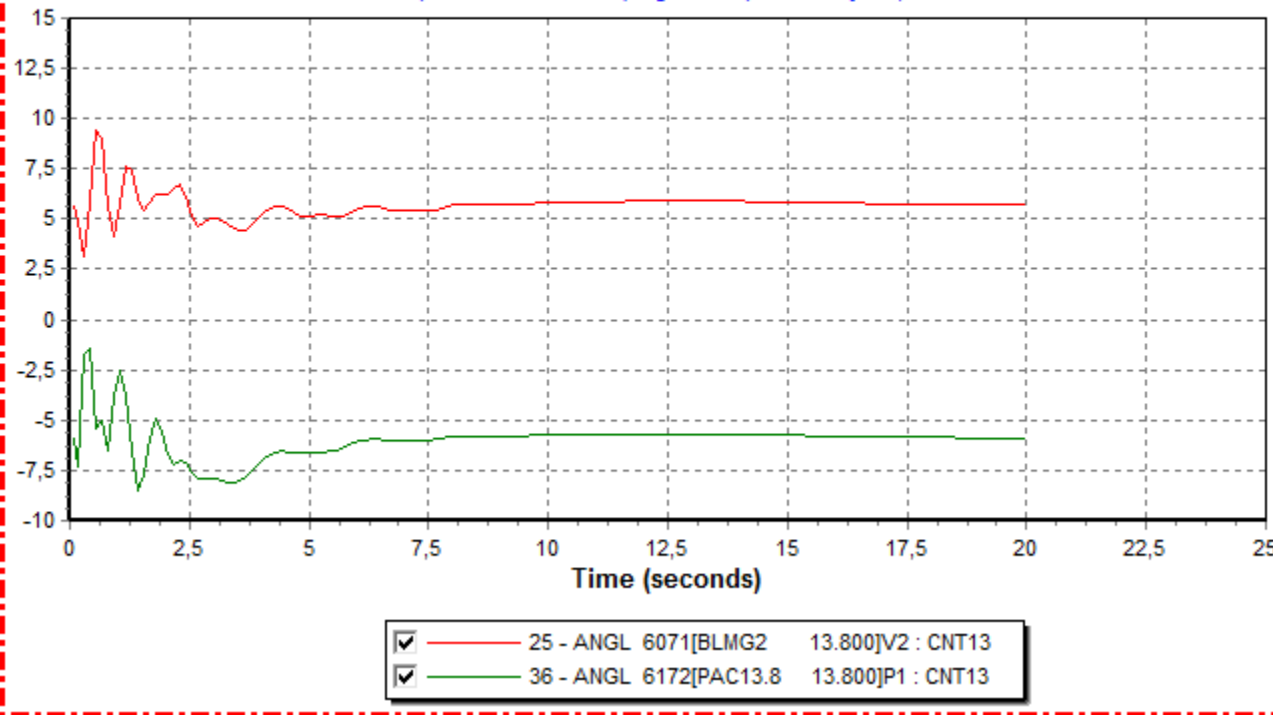
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Hidráulico (Ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

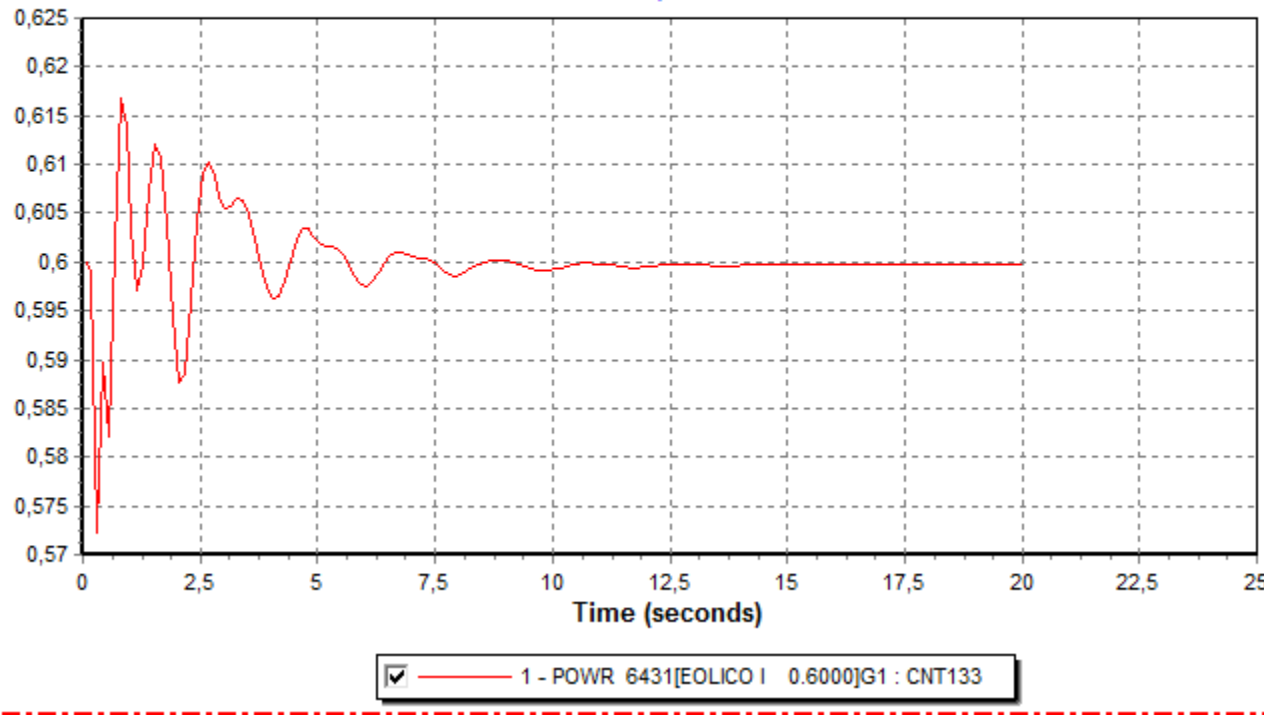
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Térmico (Ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

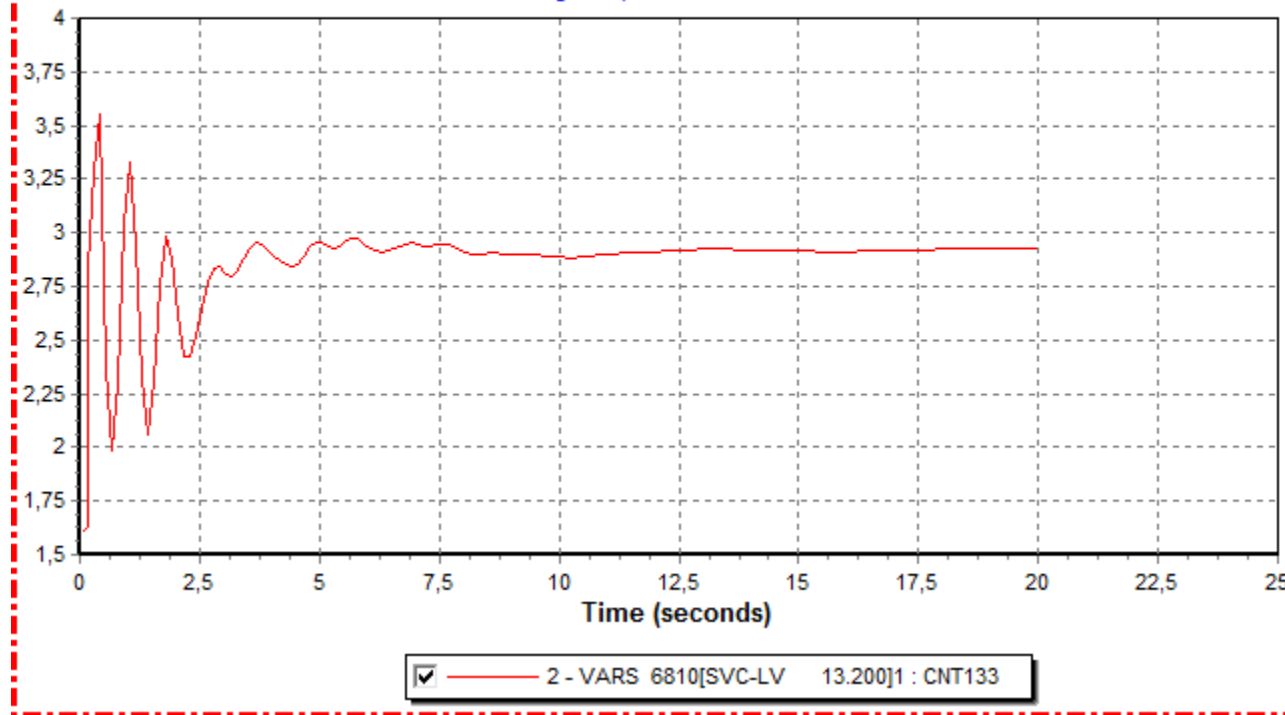
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez





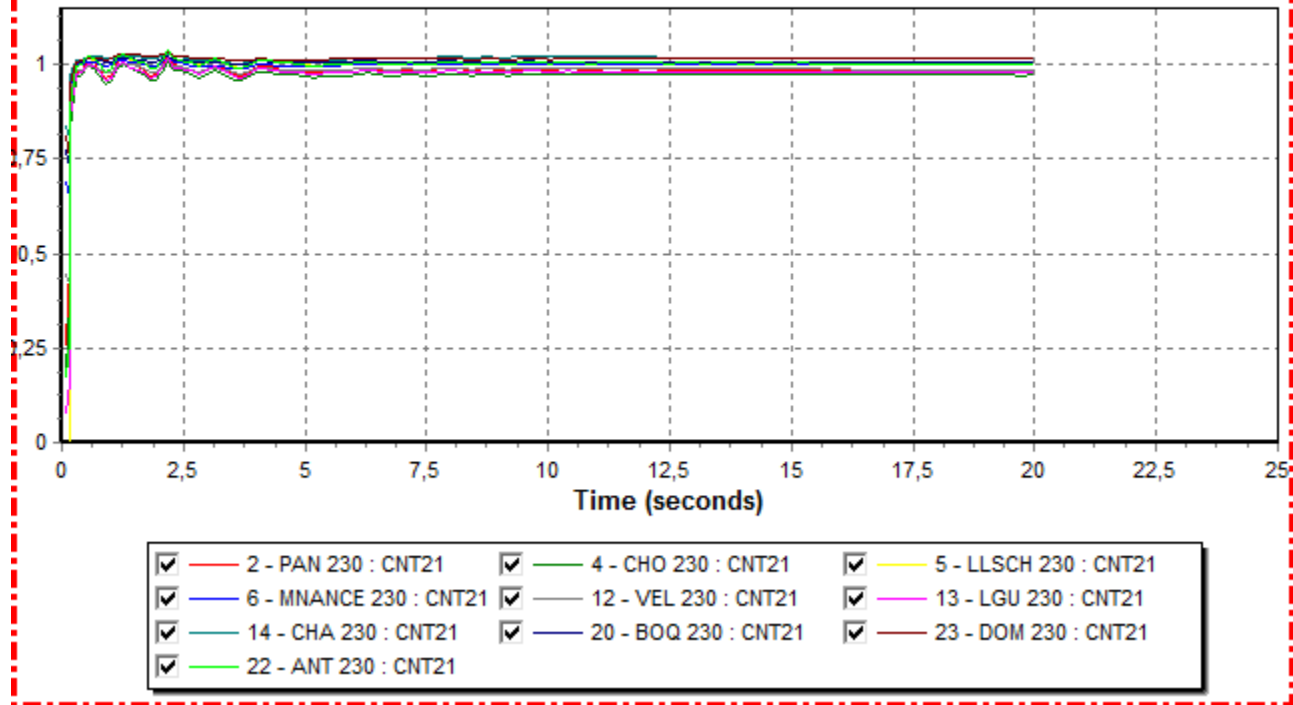
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Veladero





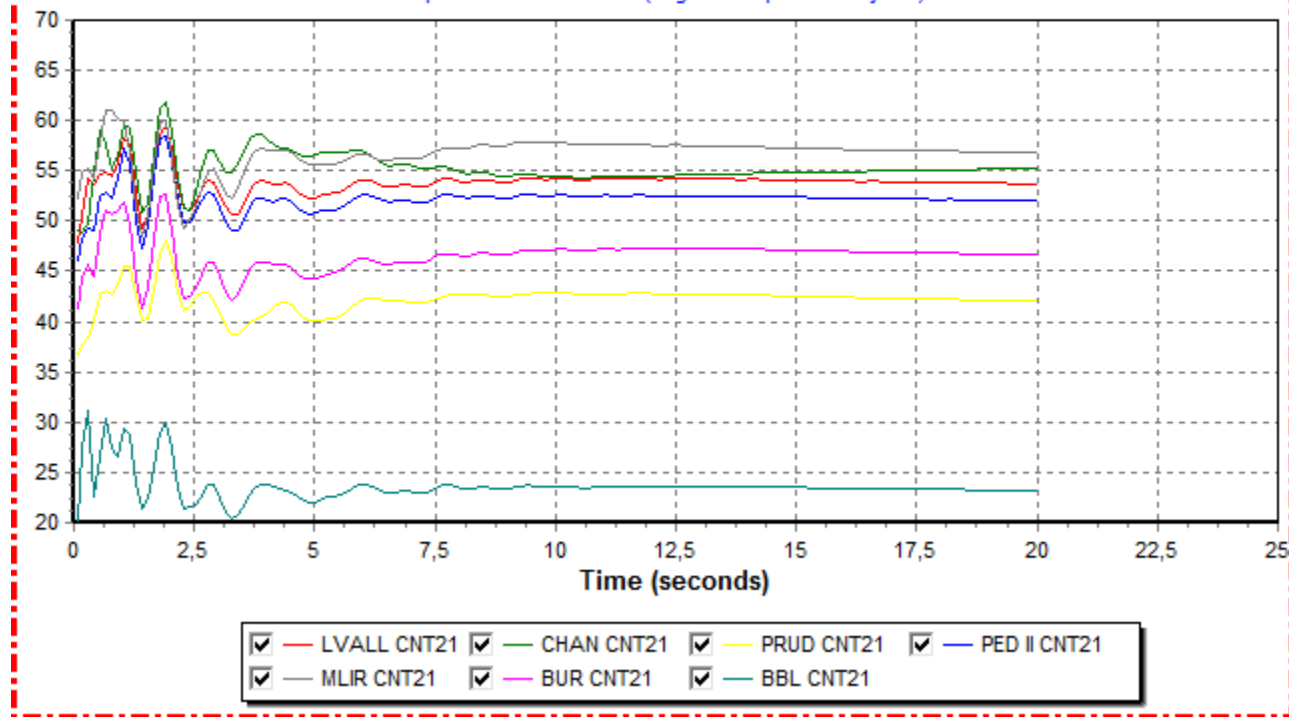
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Voltaje en barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

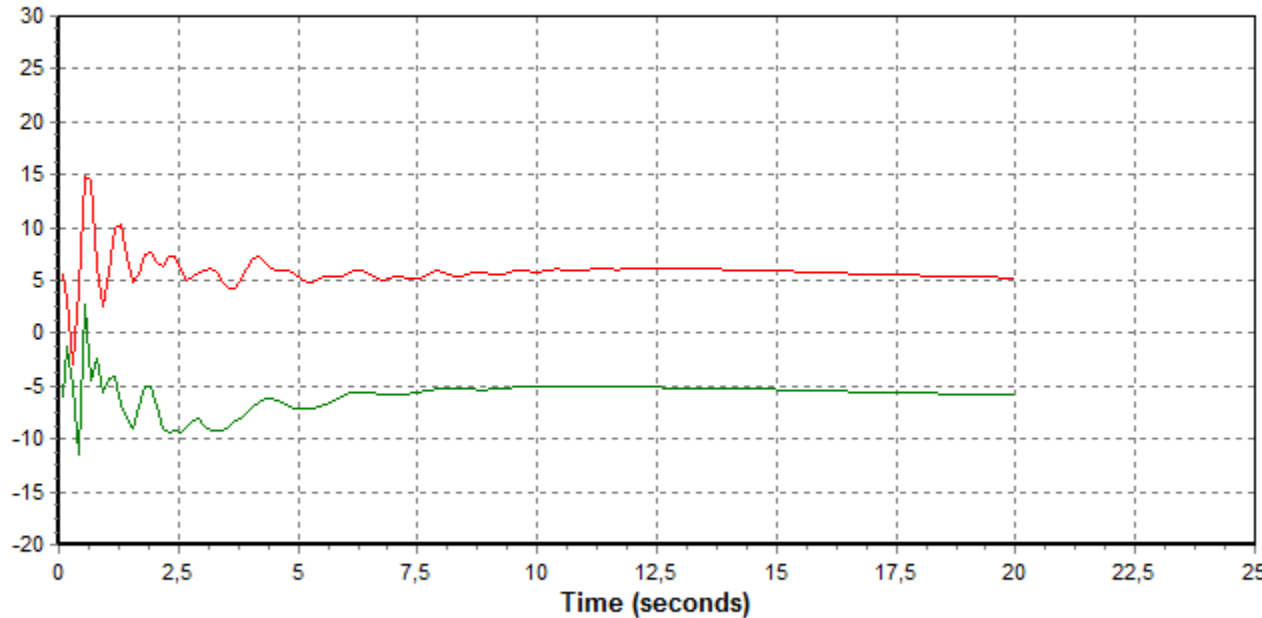
Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)

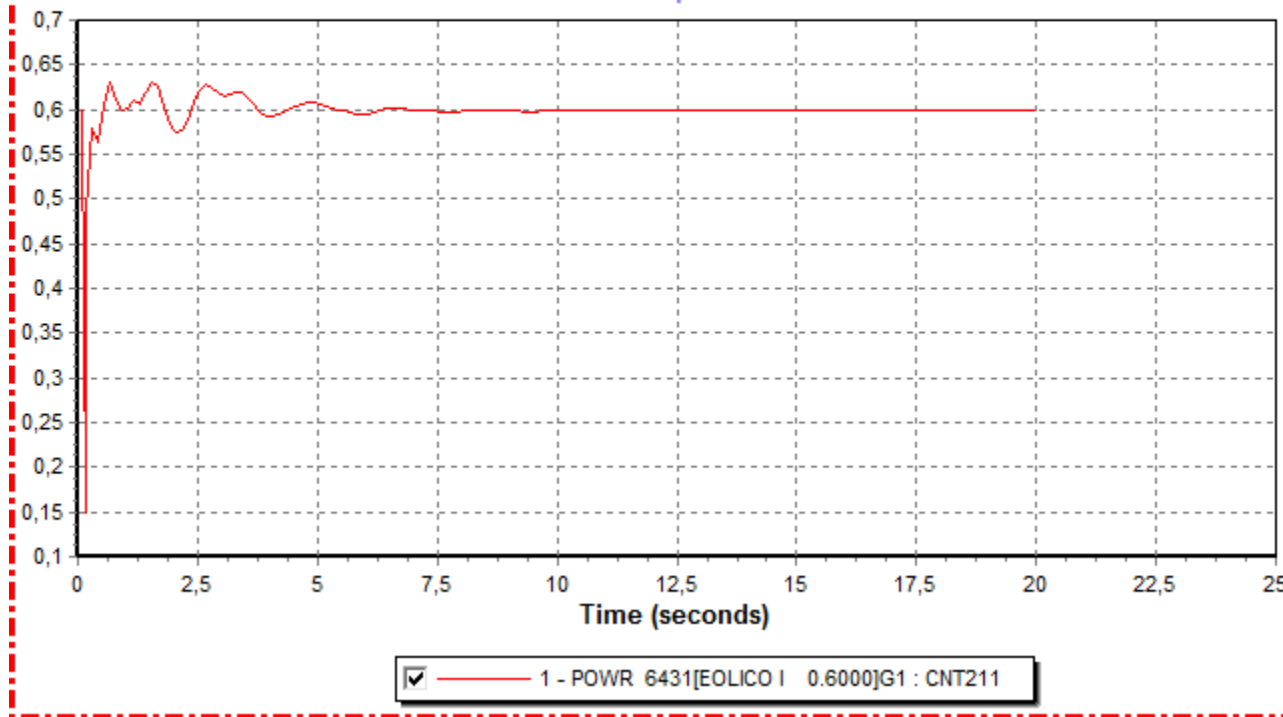


- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CNT21
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CNT21



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

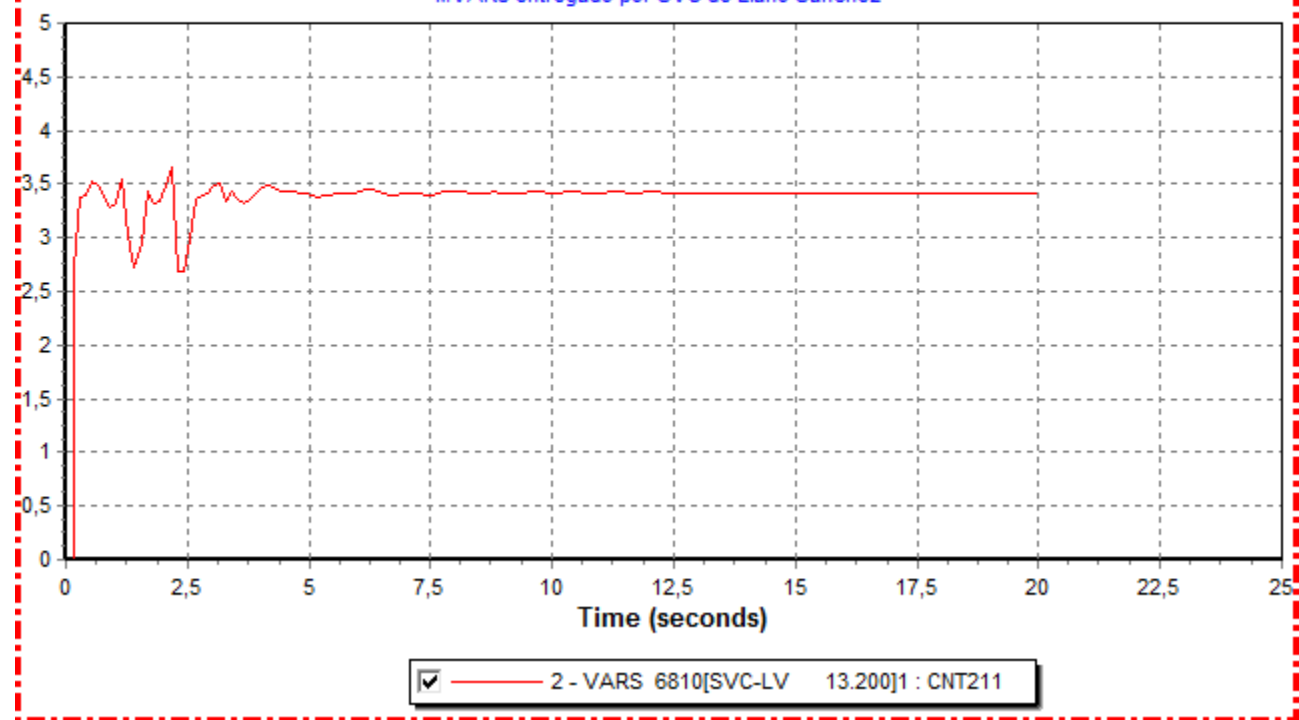
Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Potencia - Parque Eólico





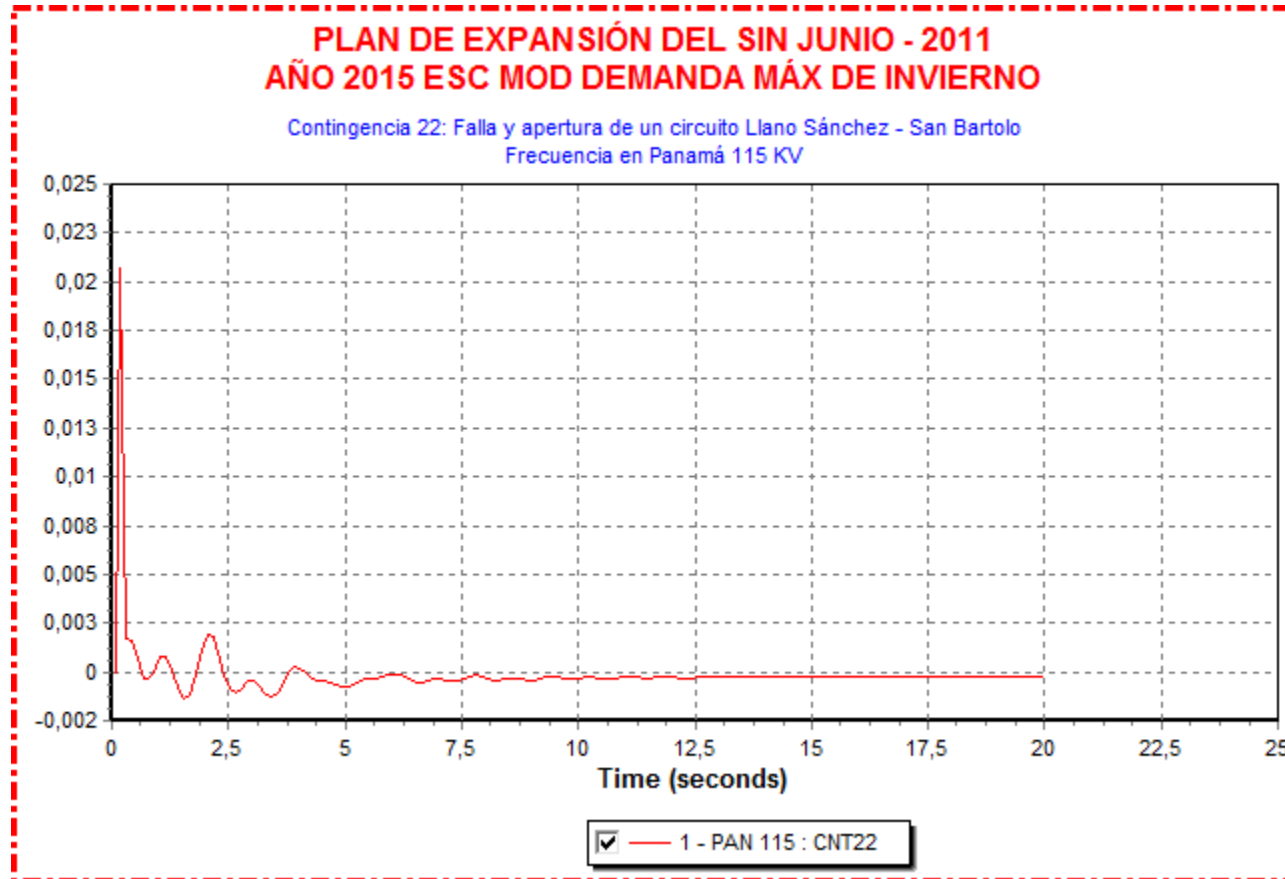
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
MVARs entregado por SVC de Llano Sánchez



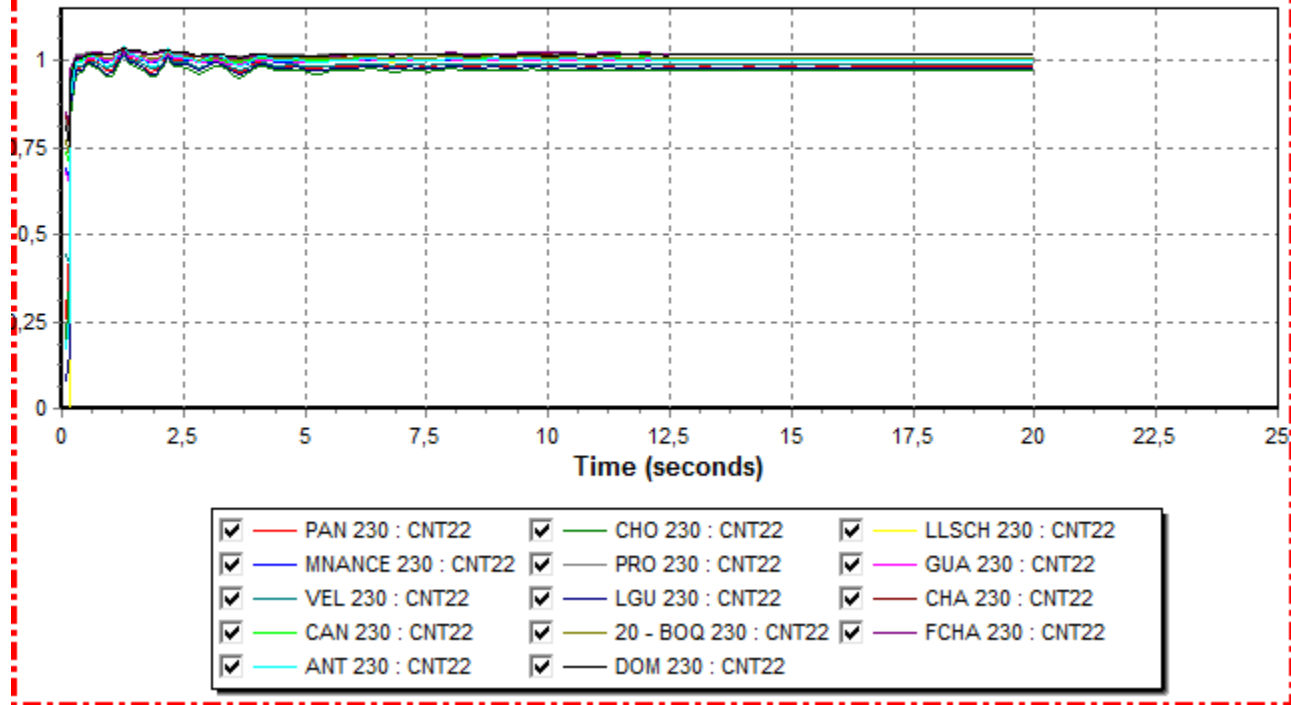


Contingencia 22: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – San Bartolo



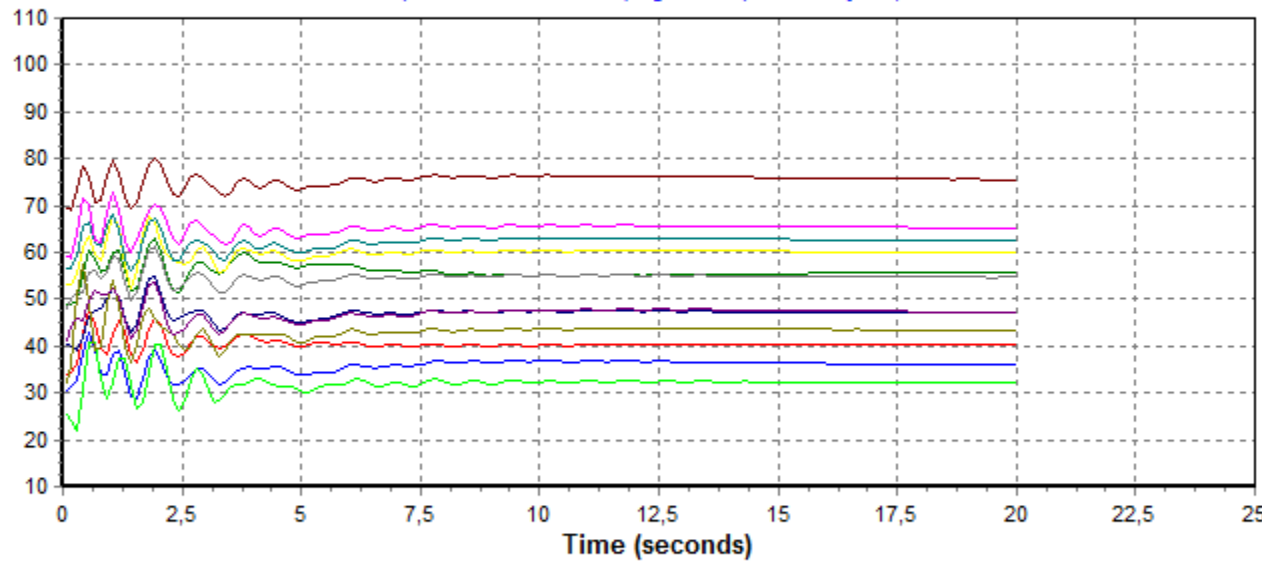
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Voltaje en barras de 230 KV



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - San Bartolo
 Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

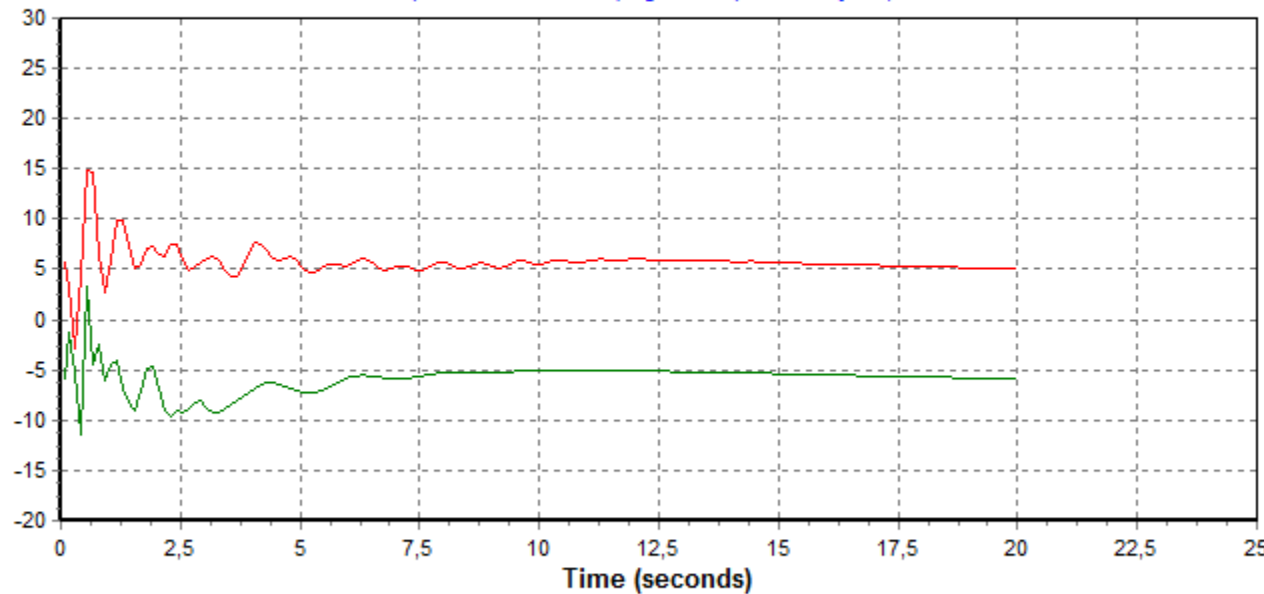


- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> FORG1 CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAG1 CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> BAM13A CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> LOR13A CNT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PEDI13.8 CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> PSUR4.16 CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> MENDII CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> BFRIOCNT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> BON13.8 CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> CAÑAZAS CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> BUR13A CNT22 |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)

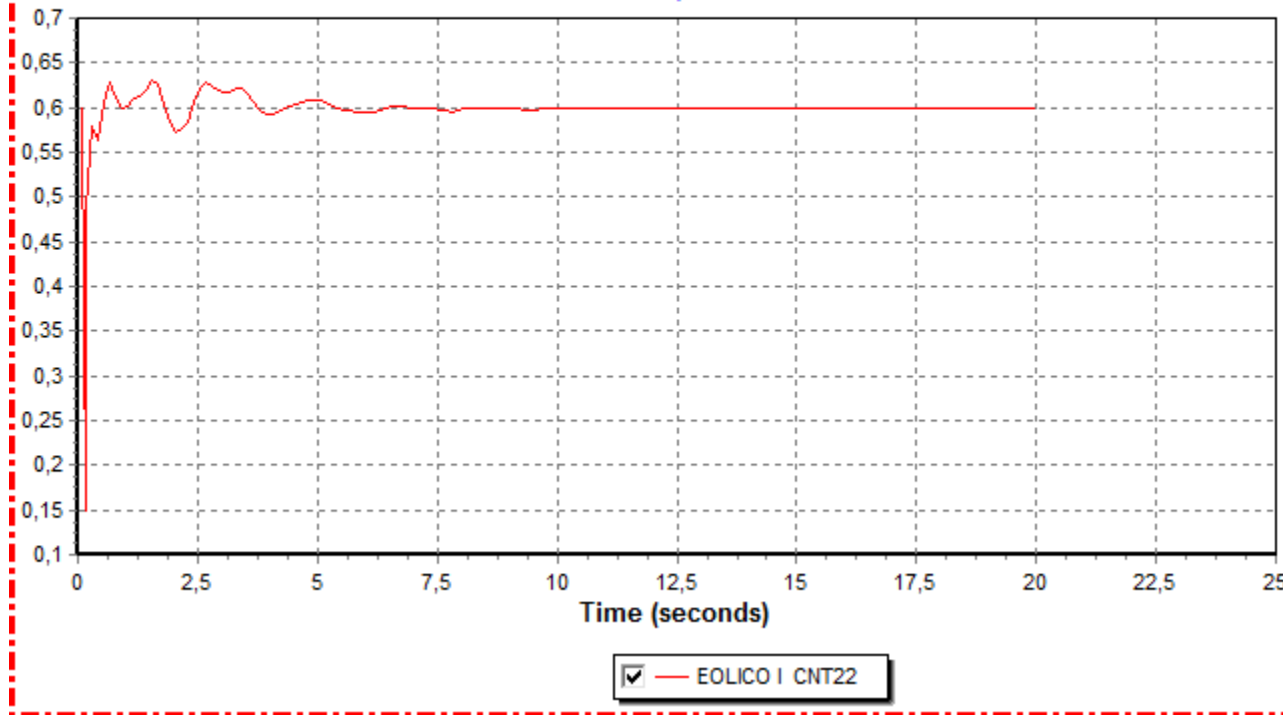


- 25 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CNT22
- 36 - ANGL 6172[PAC13.8 13.800]P1 : CNT22



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

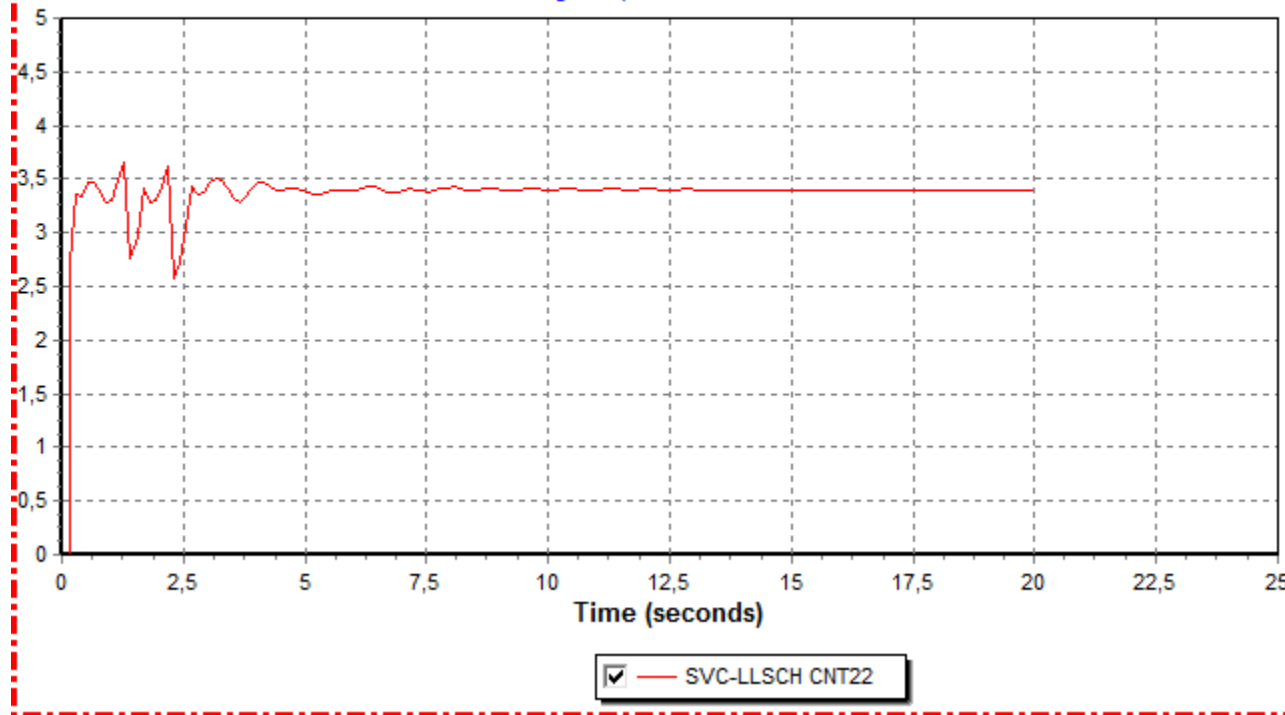
Contingencia 22: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Potencia - Parque Eólico





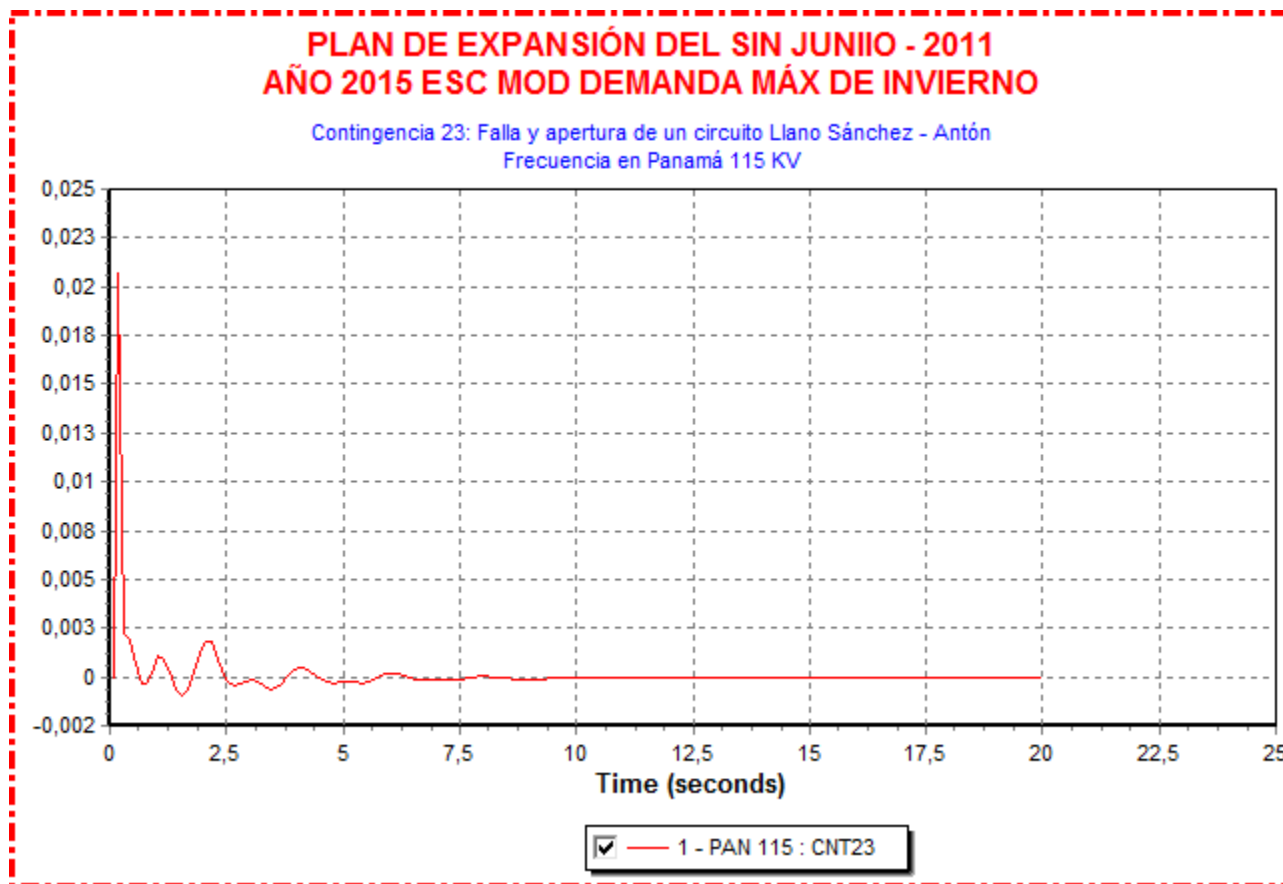
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - San Bartolo
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez



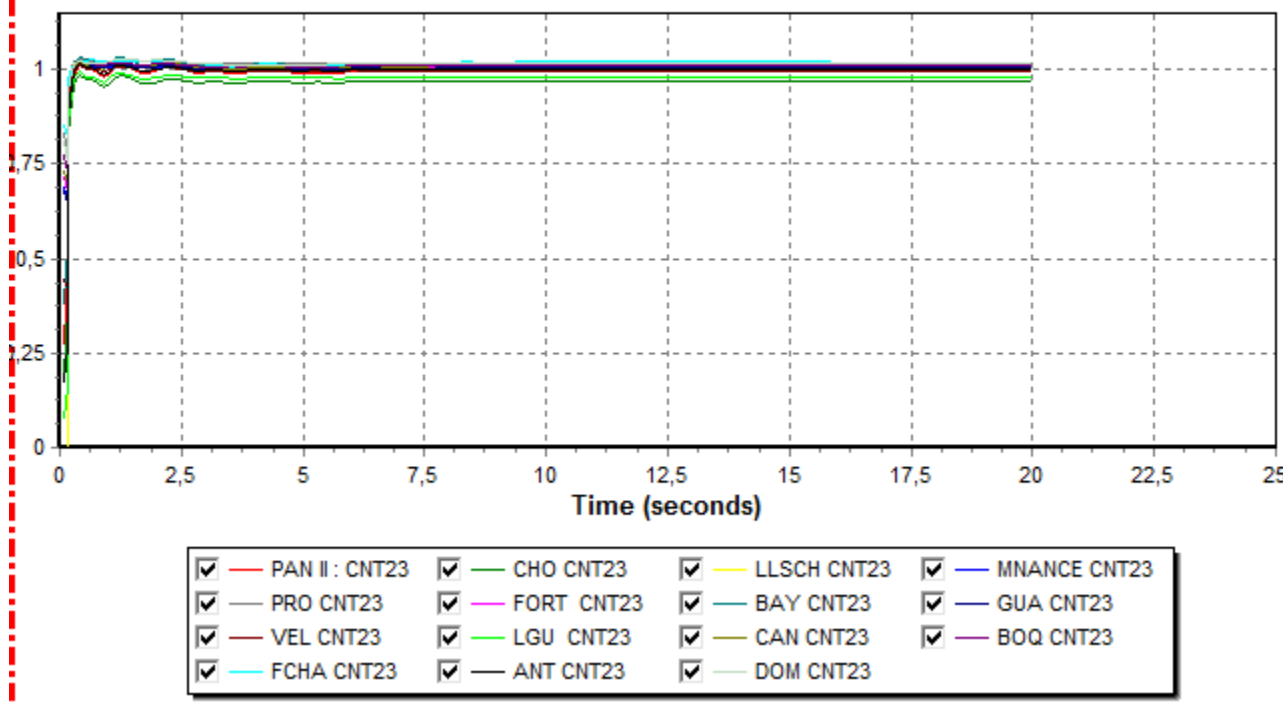


Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Antón



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

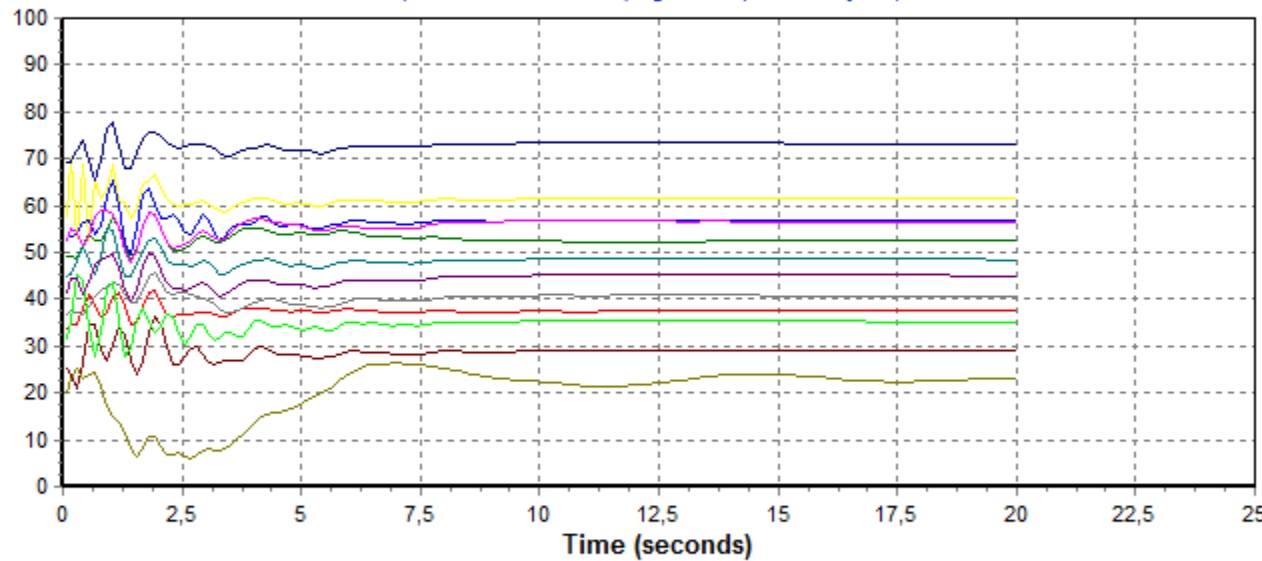
Contingencia 23: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Voltaje en barras de 230 KV





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

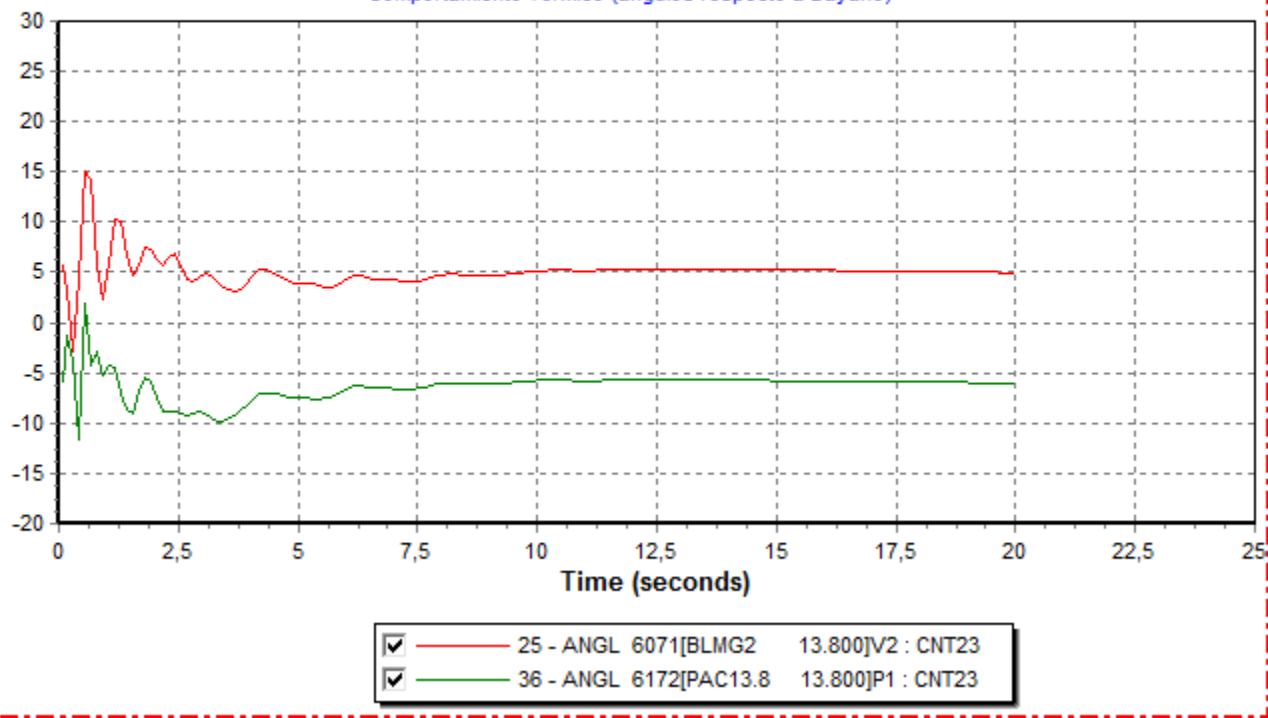
Contingencia 23: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

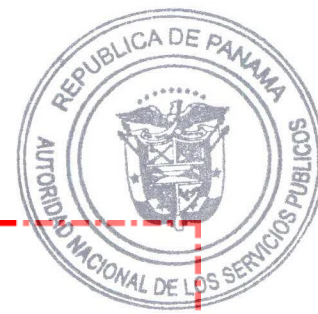


<input checked="" type="checkbox"/> FORG1 CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> CHAG1 CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> ALGA CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> BAM CNT23
<input checked="" type="checkbox"/> PRU CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> PANDO CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> TIZ CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT23
<input checked="" type="checkbox"/> BON CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> BAR CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> SMA CNT23	<input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT23

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

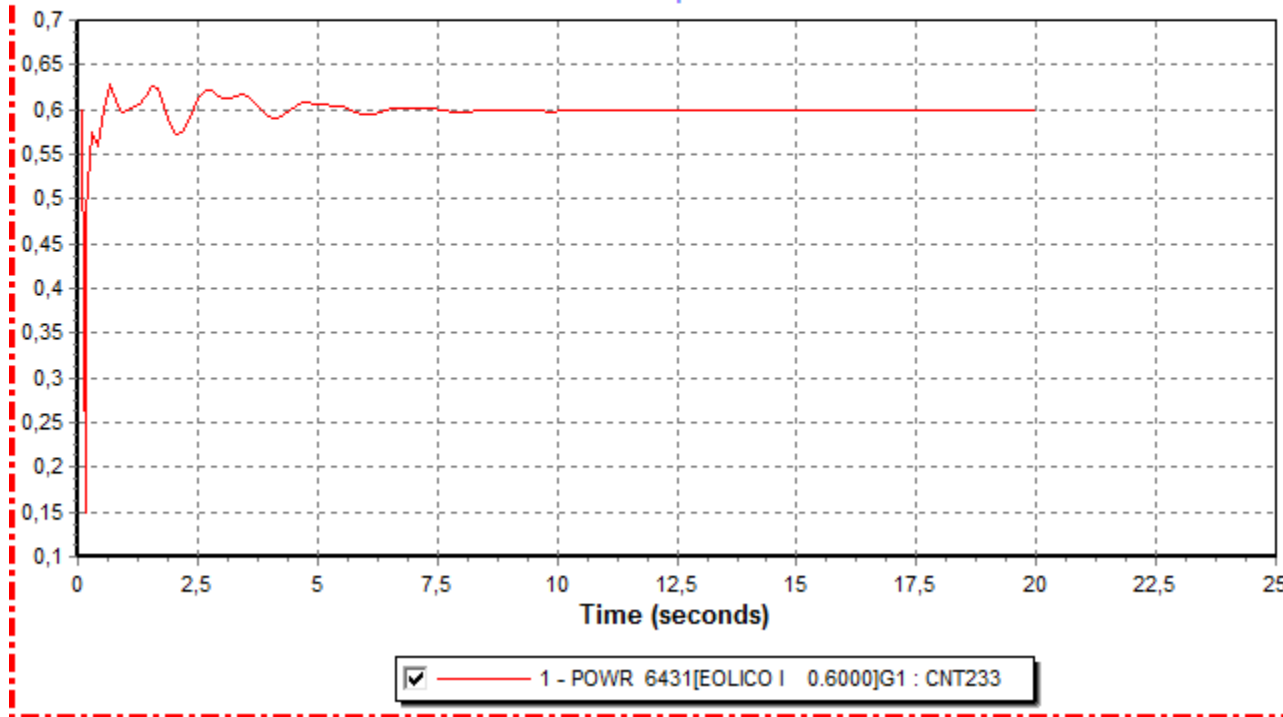
Contingencia 23: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

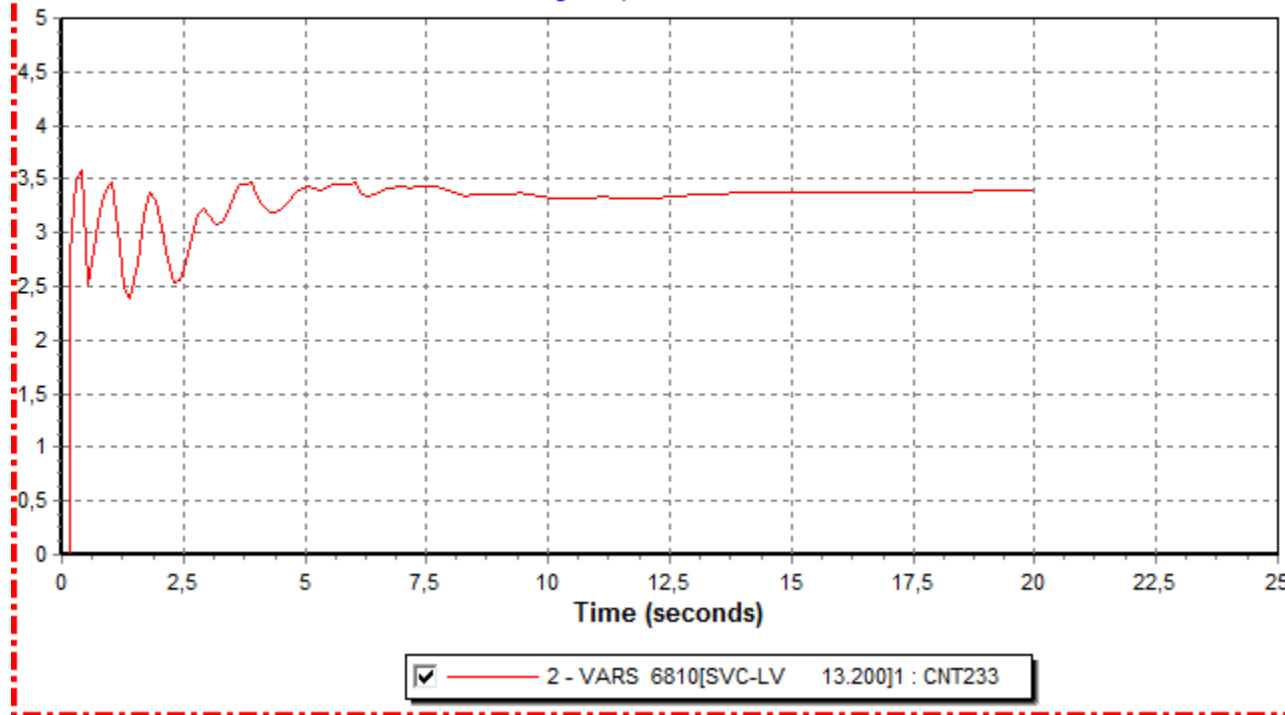
Contingencia 23: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIIO - 2011 AÑO 2015 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
MVARs entregados por SVC de Llano Sánchez



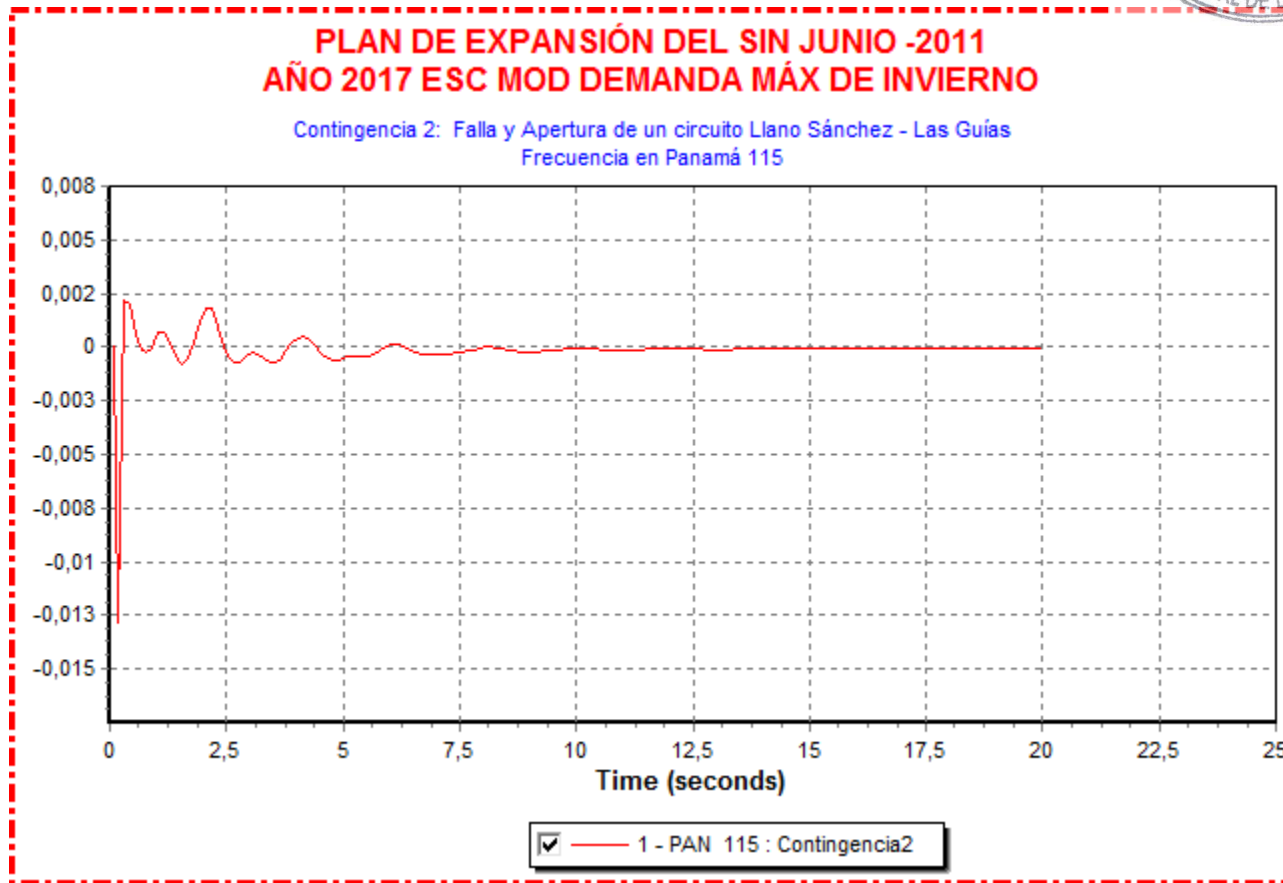
Año 2017



1839

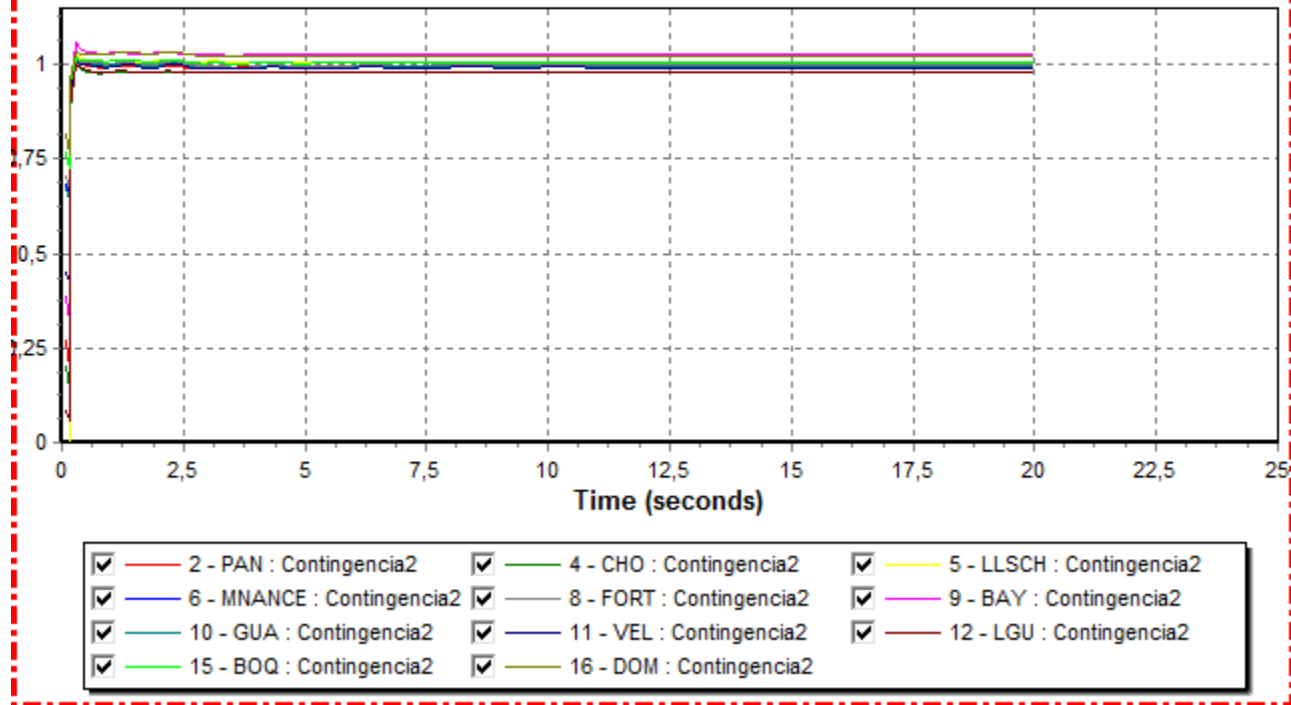


Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Las Guías



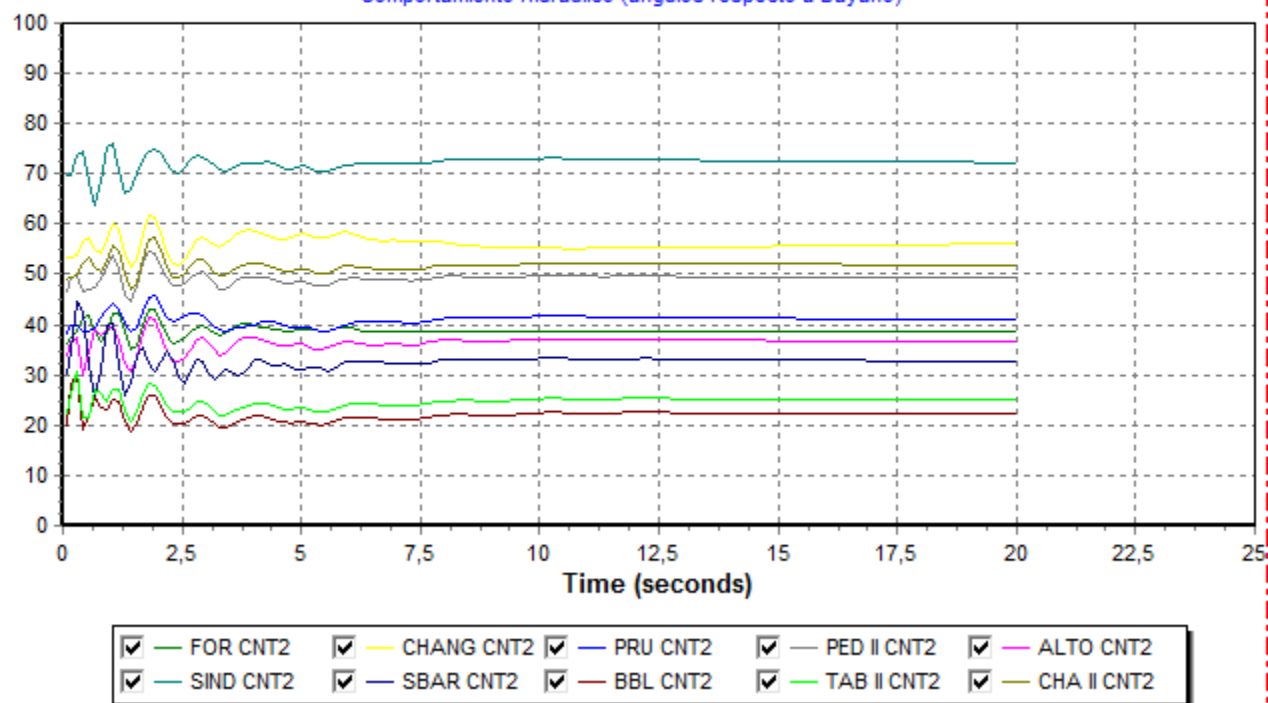
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Voltaje en barras de 230



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

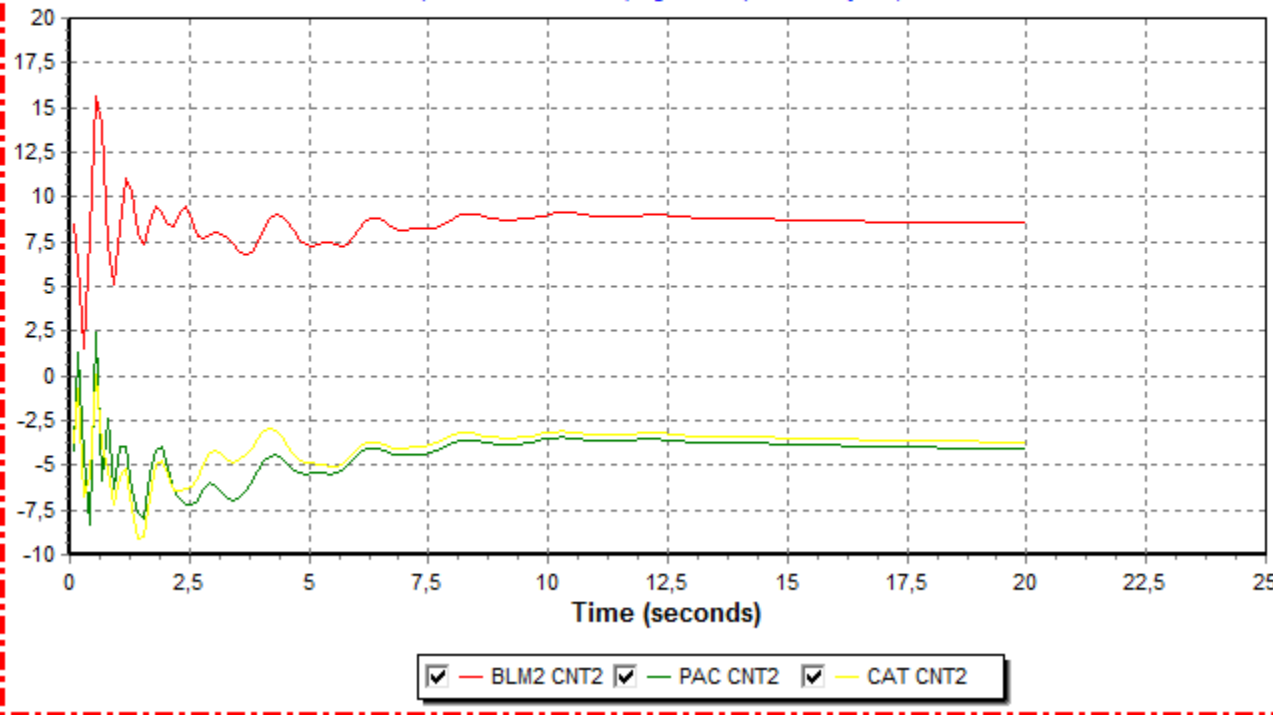
Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



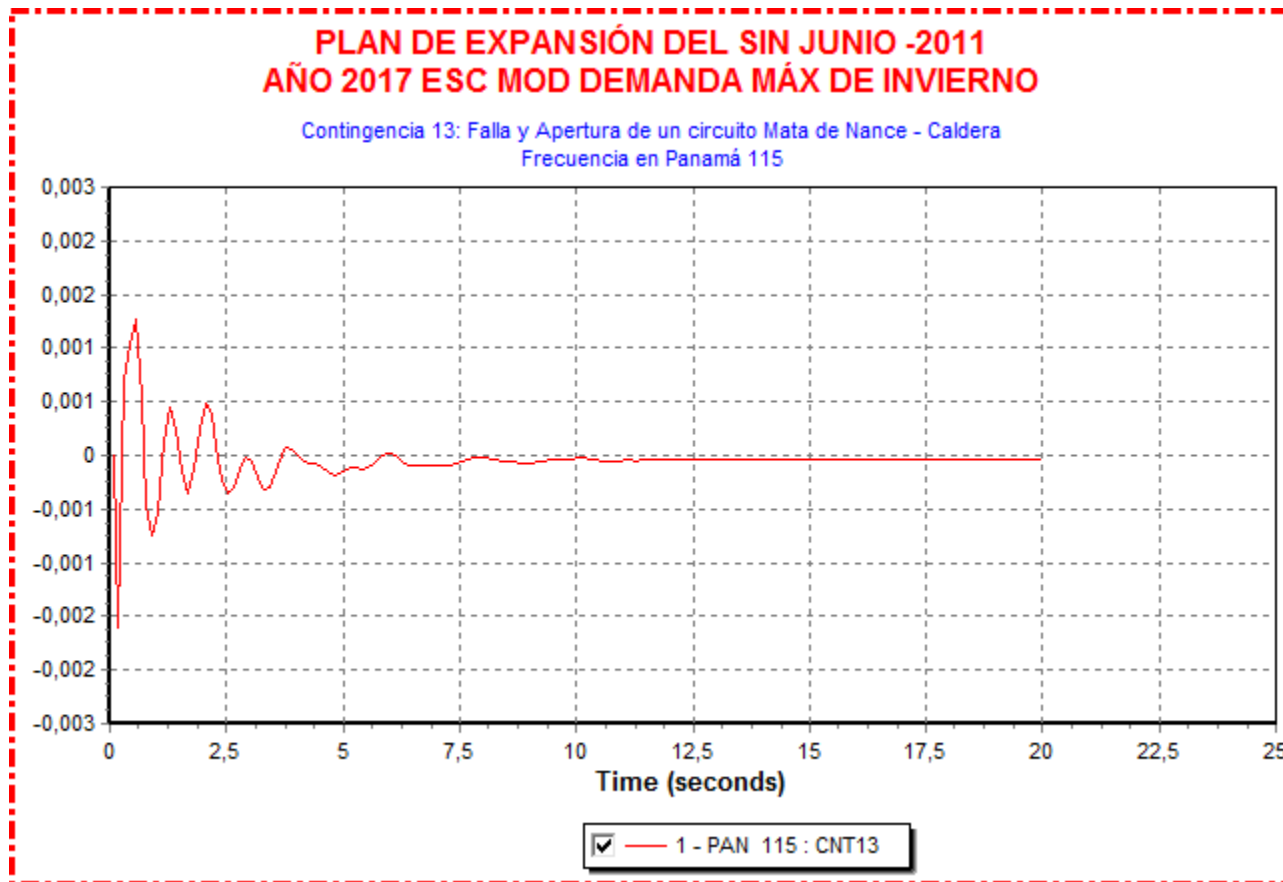


PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 2: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Las Guías
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)

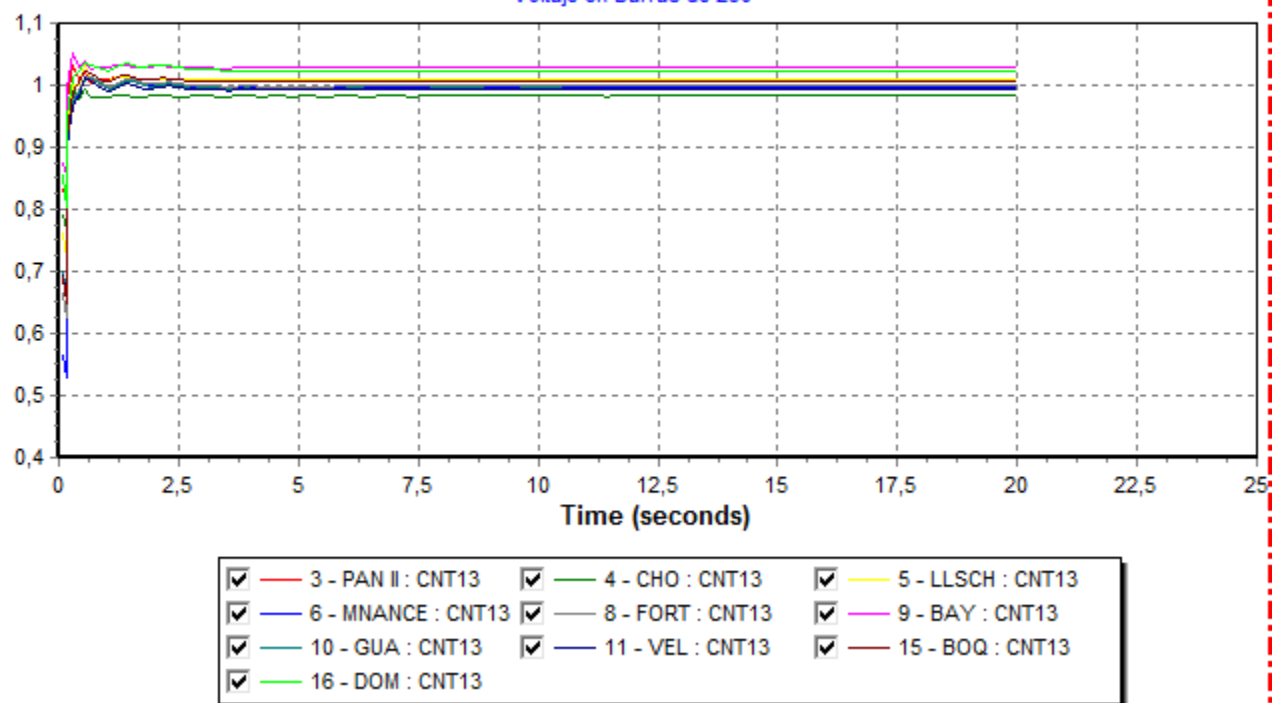


Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito de Mata de Nance – Caldera



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

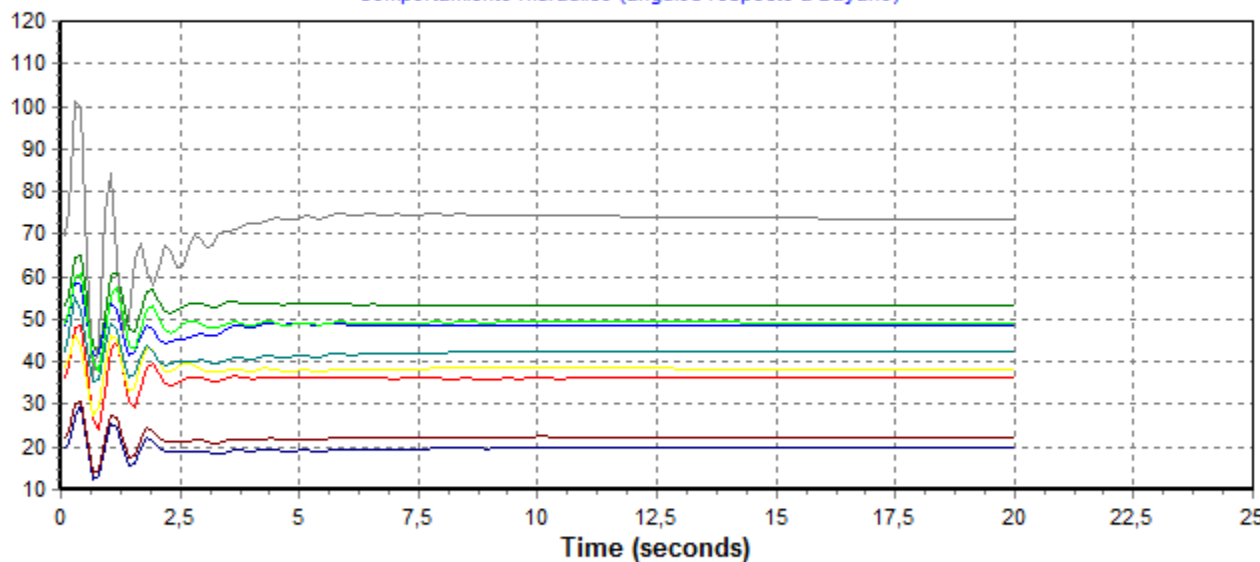
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Voltaje en Barras de 230





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

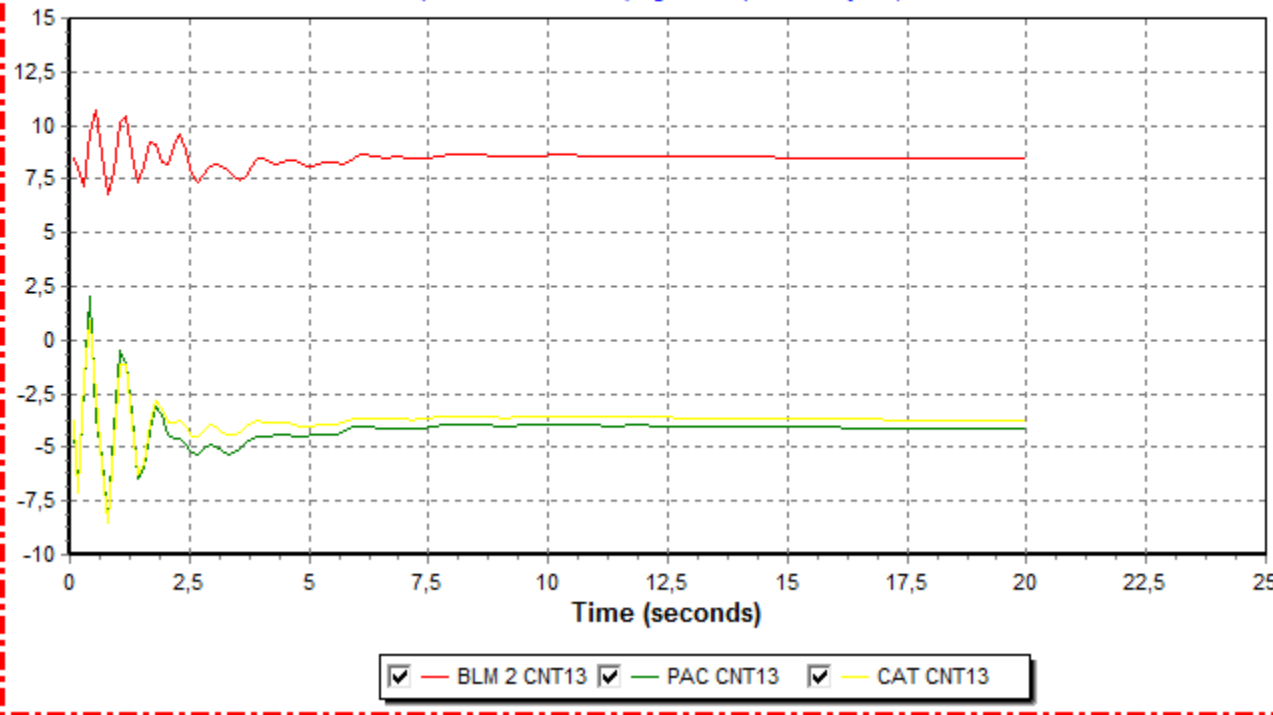


- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> FORT CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAN CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> PRUD CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> MLIRIO CNT13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> TAB II CNT13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHAN II CNT13 | | | |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

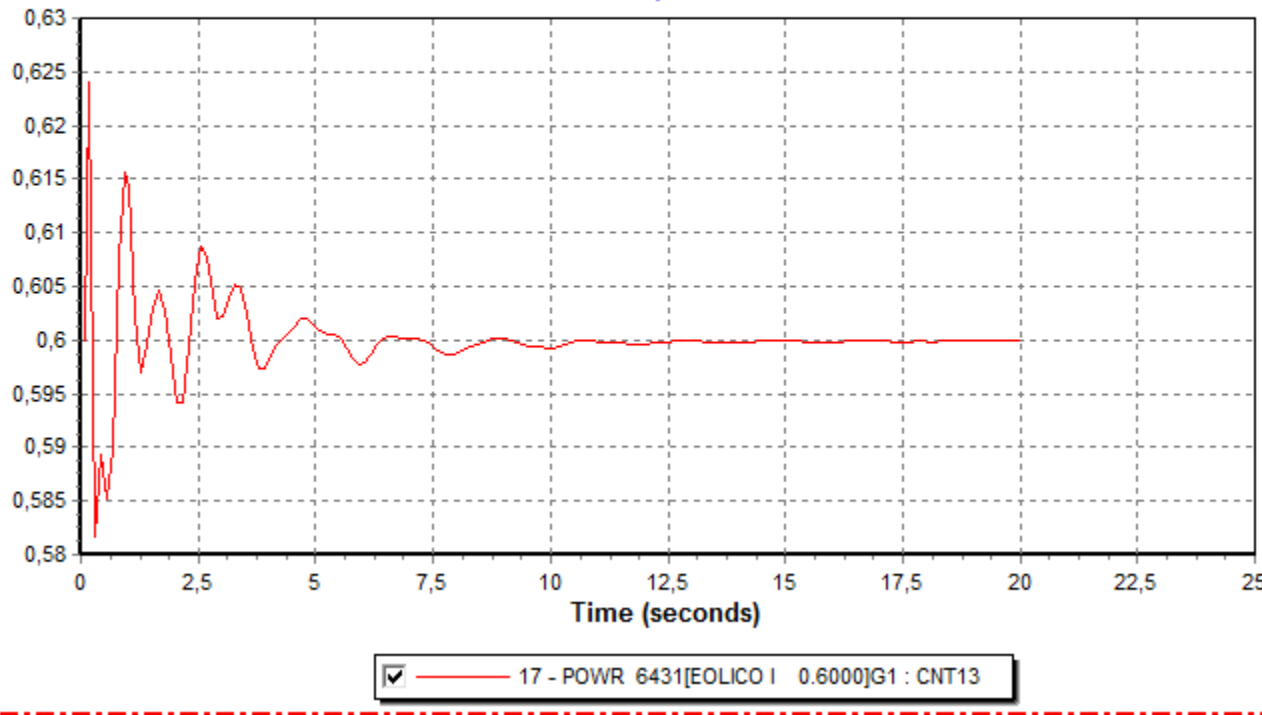
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

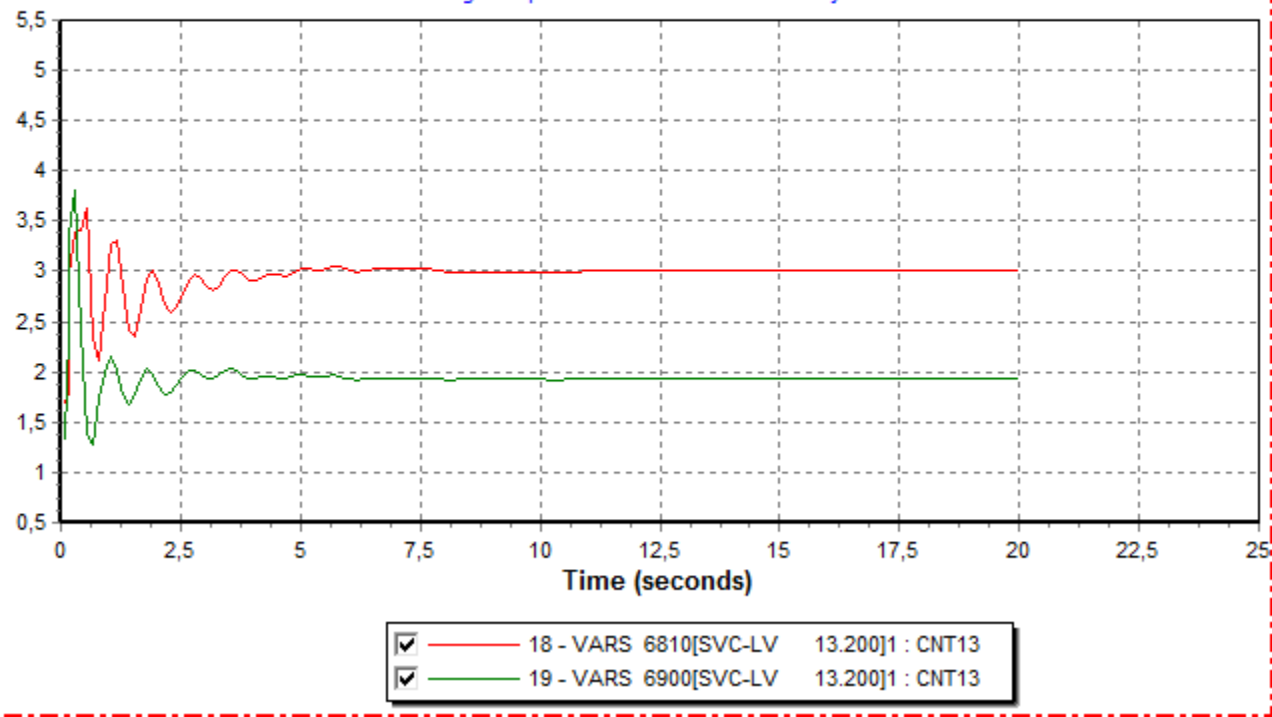
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Potencia - Parque Eólico





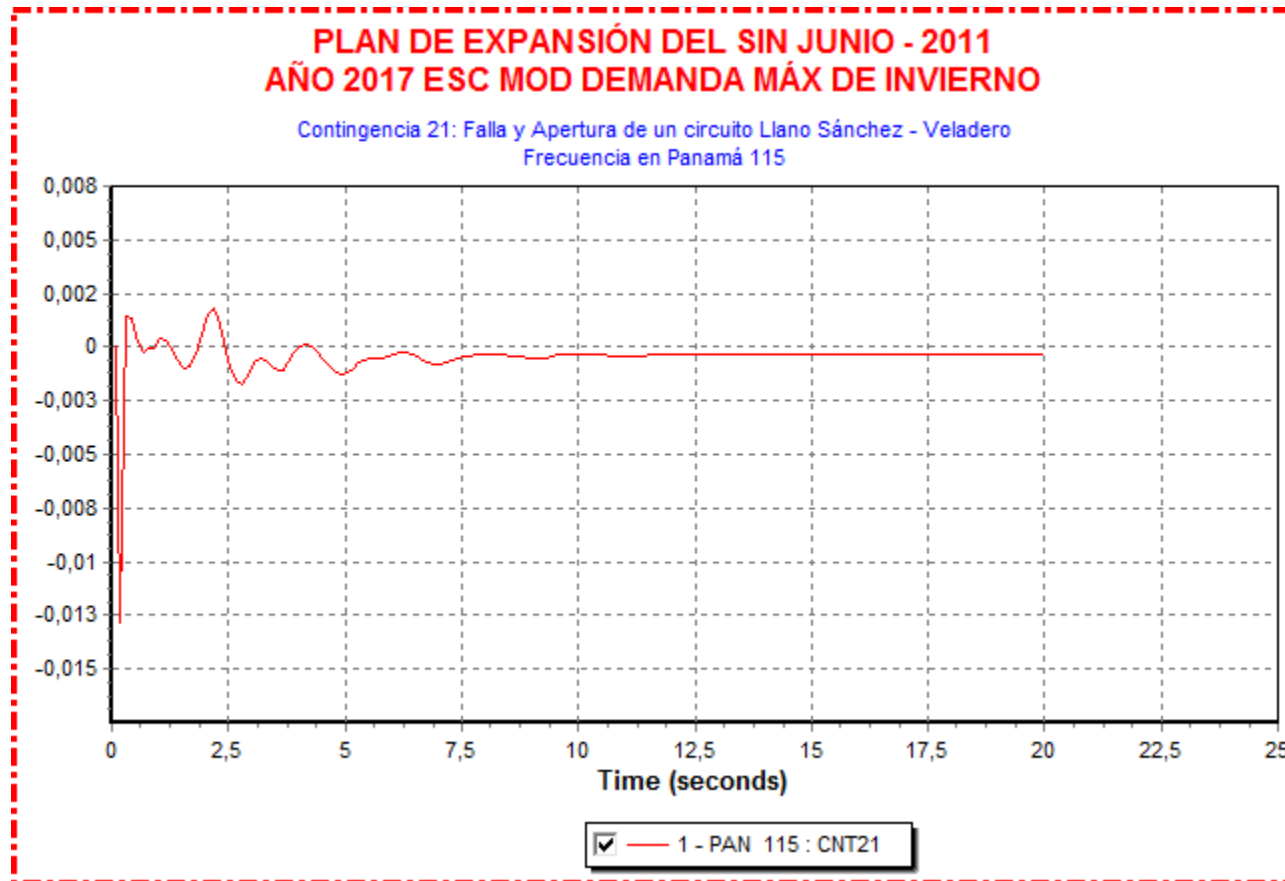
**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO -2011
AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
MVARs entregados por los SVC de Llano Sánchez y Panamá II





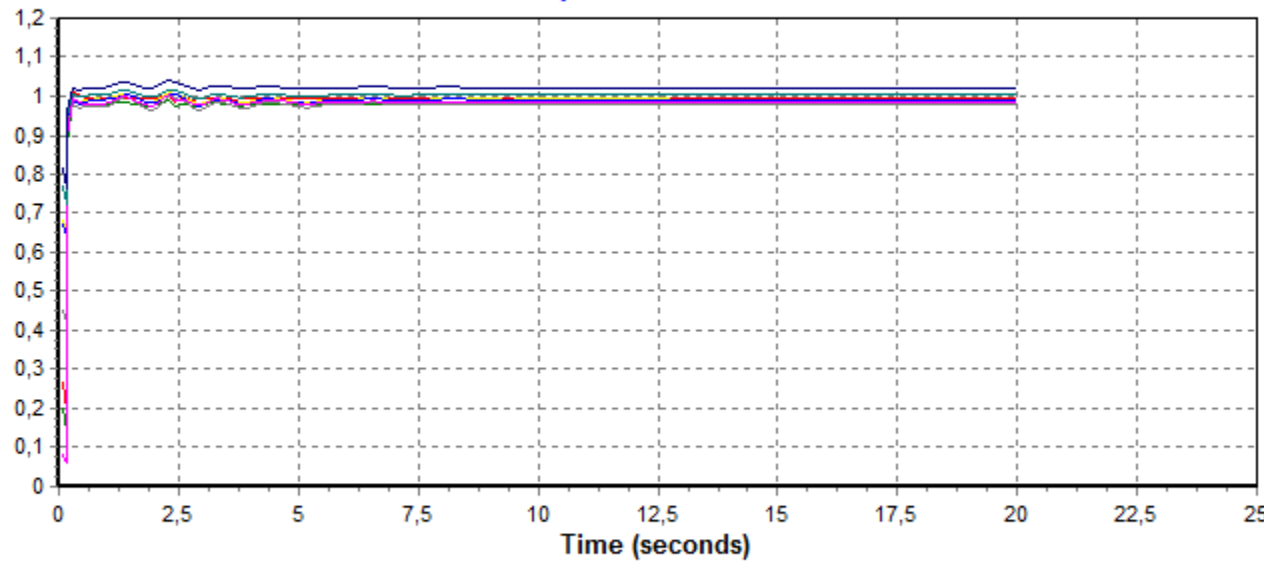
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

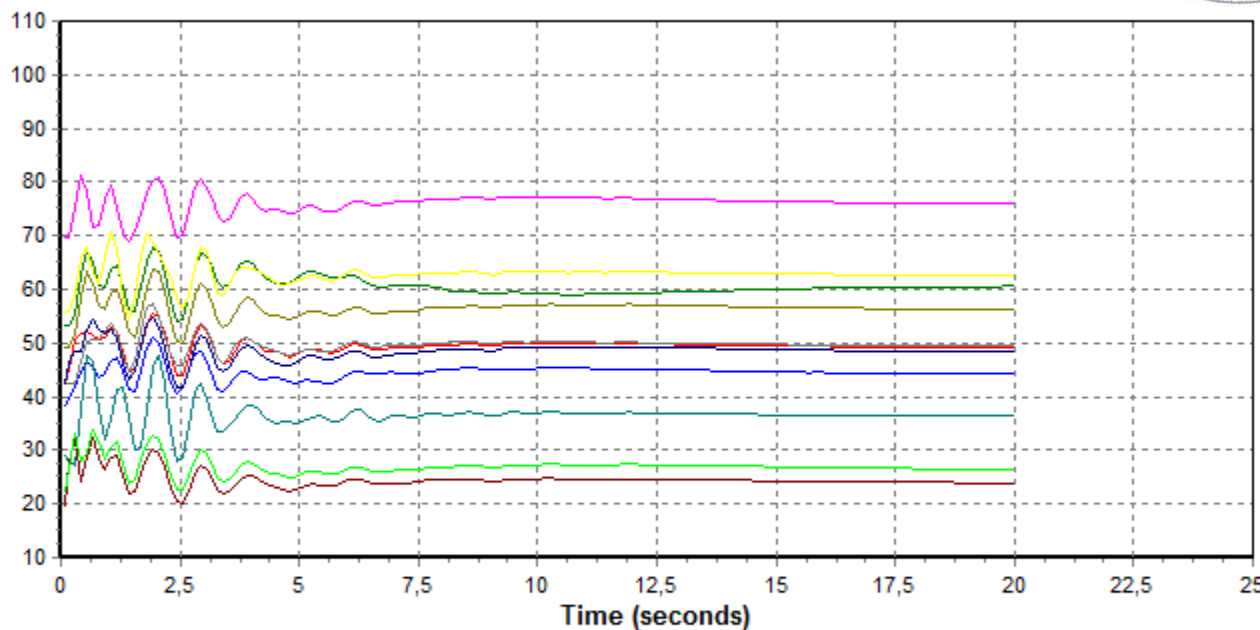
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Voltaje en Barras de 230



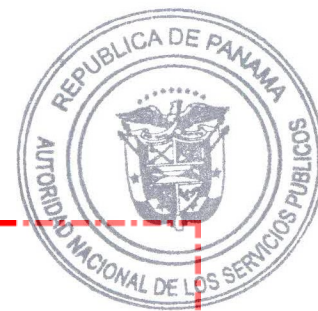
- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHO : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE : CNT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 10 - GUA : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 - VEL : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU : CNT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BOQ : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - DOM : CNT21 | |



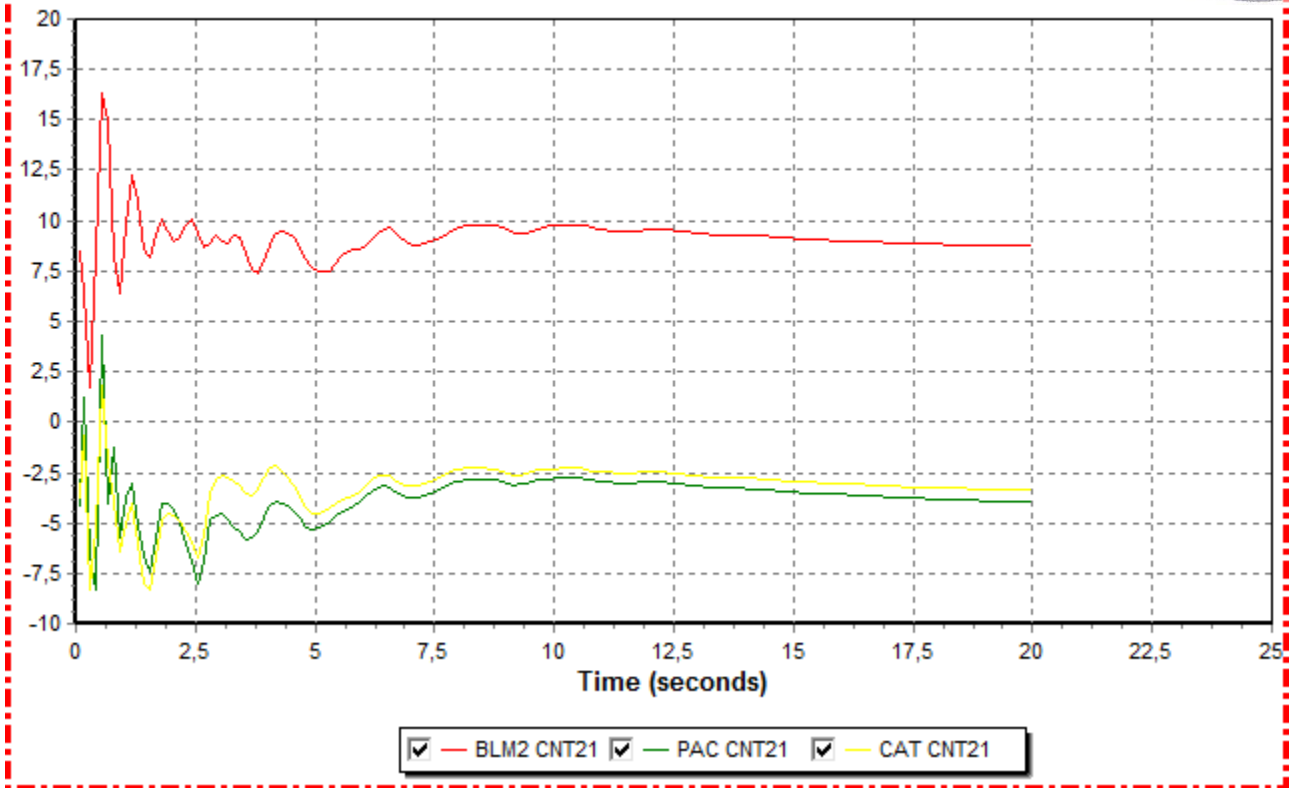
**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**



<input checked="" type="checkbox"/> EST CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> CHAN CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> BMINA CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> PRU CNT21
<input checked="" type="checkbox"/> BFRIO CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> BON CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT21
<input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> TAB II CNT21	<input checked="" type="checkbox"/> CHAN II CNT21	

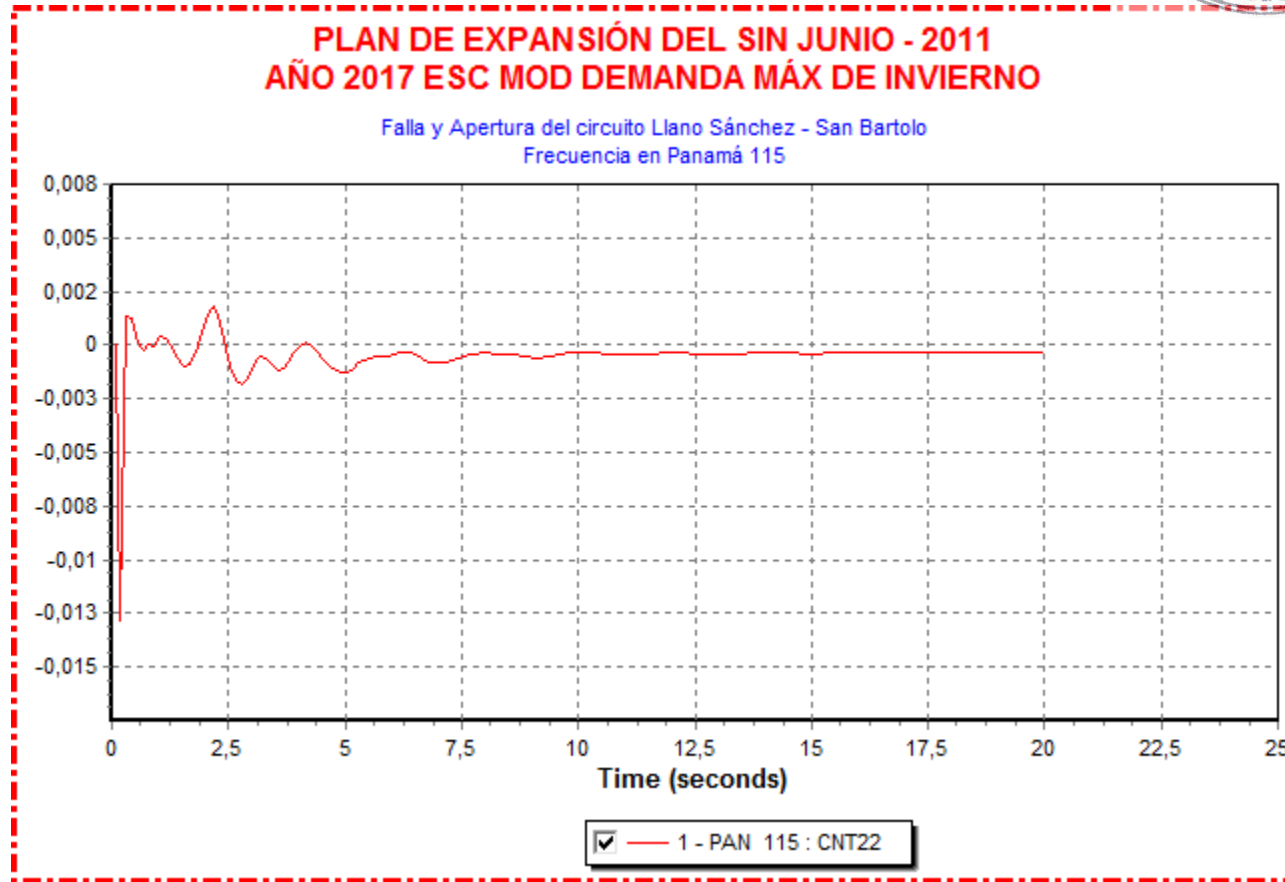


**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**





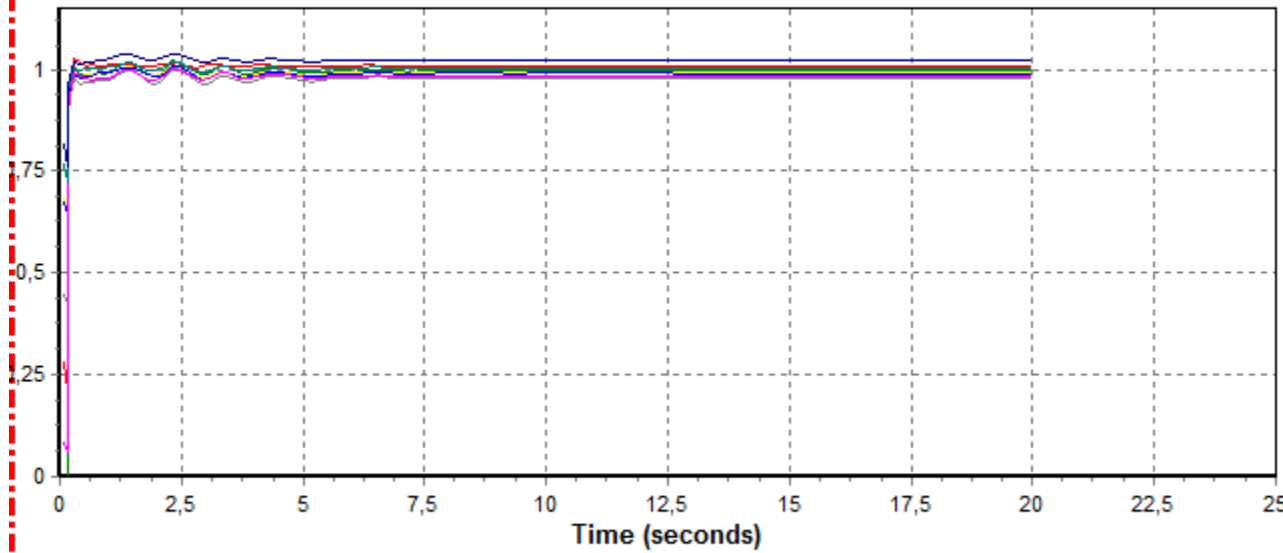
Contingencia 22: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – San Bartolo





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

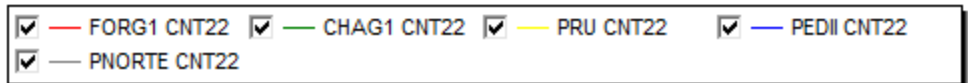
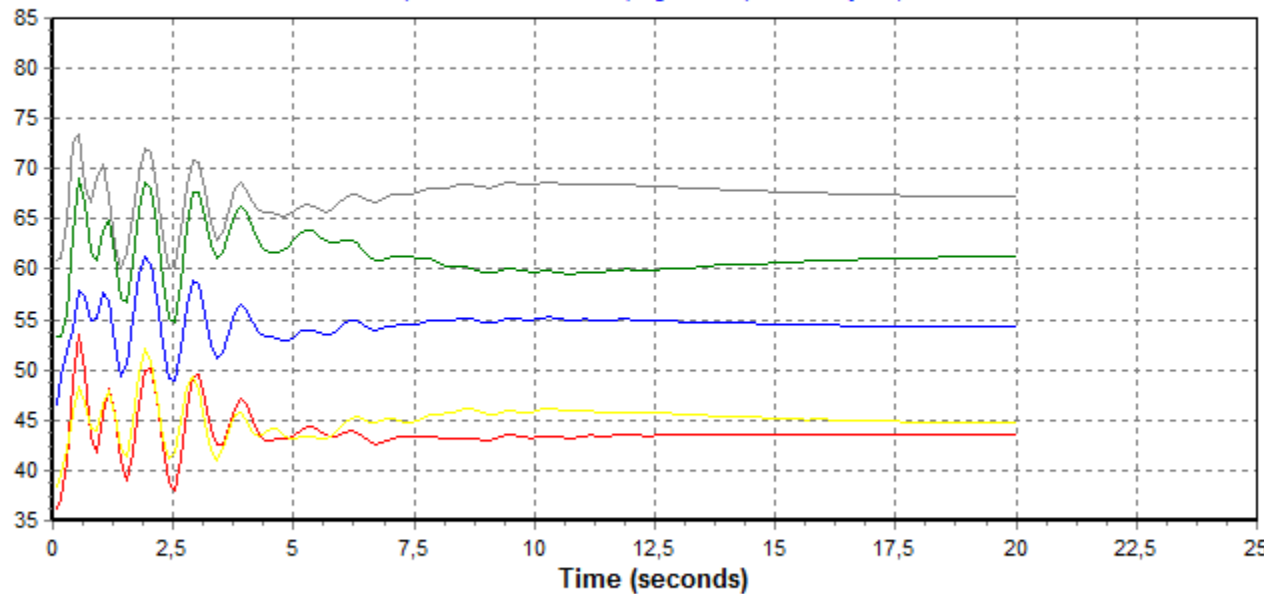
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Voltaje en barras de 230



- | | | |
|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 - PAN II : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 - LLSCH : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE : CNT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 10 - GUA : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 - VEL : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU : CNT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BOQ : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - DOM : CNT22 | |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

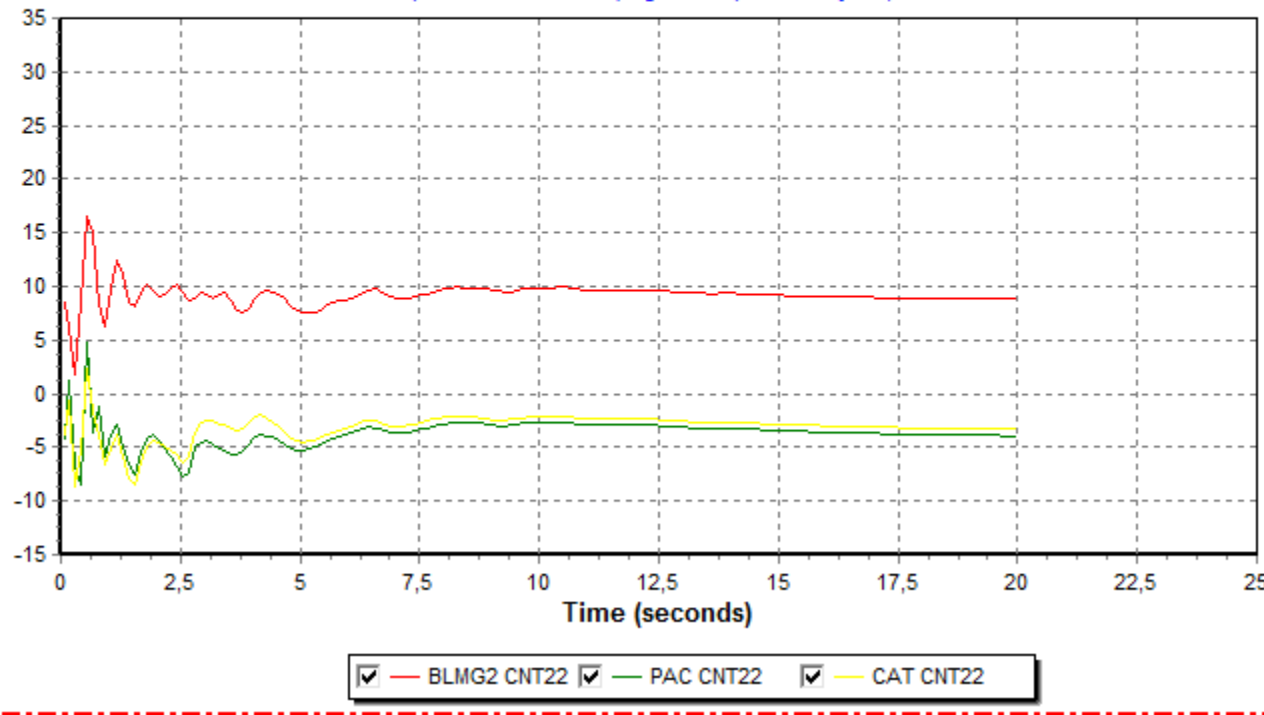
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

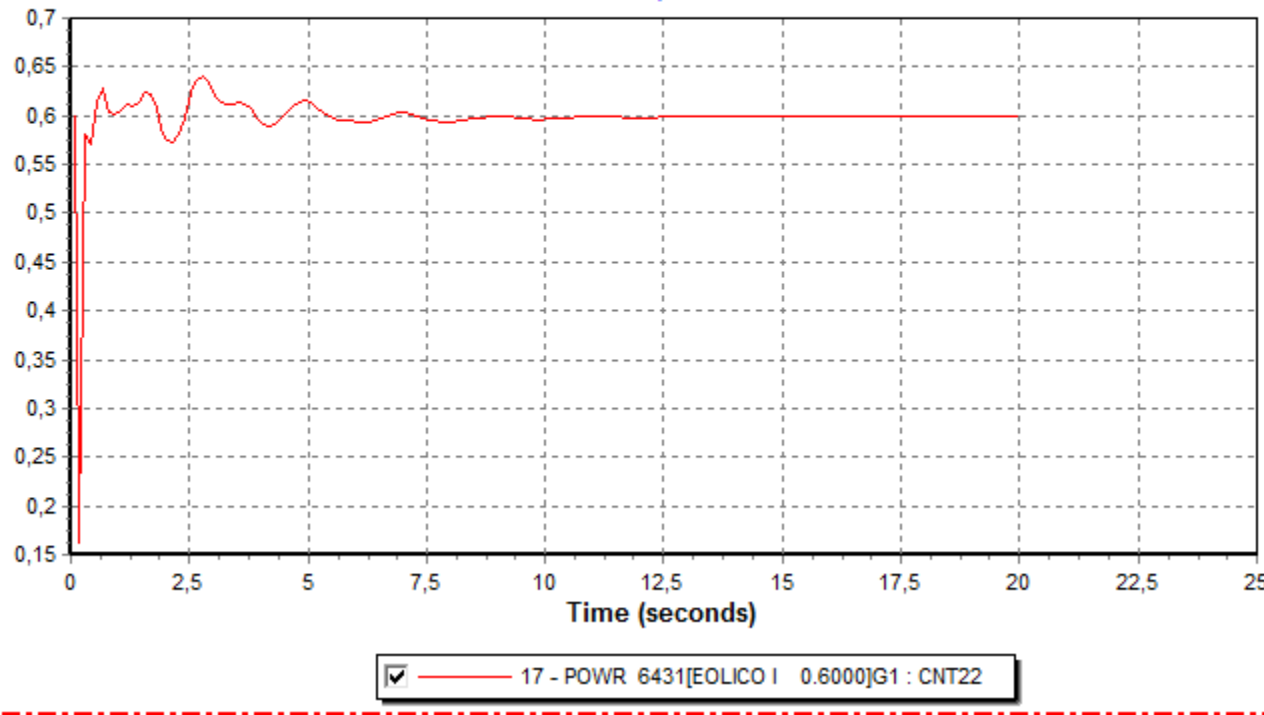
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

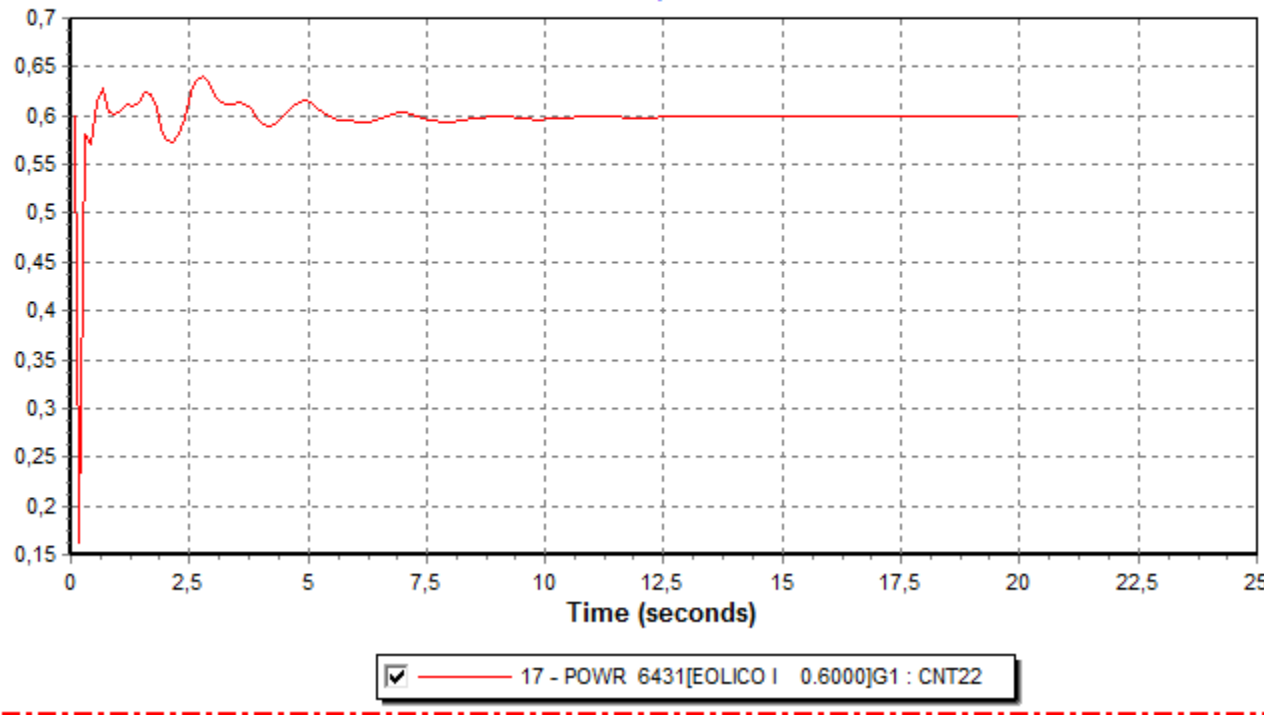
Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Potencia - Parque Eólico





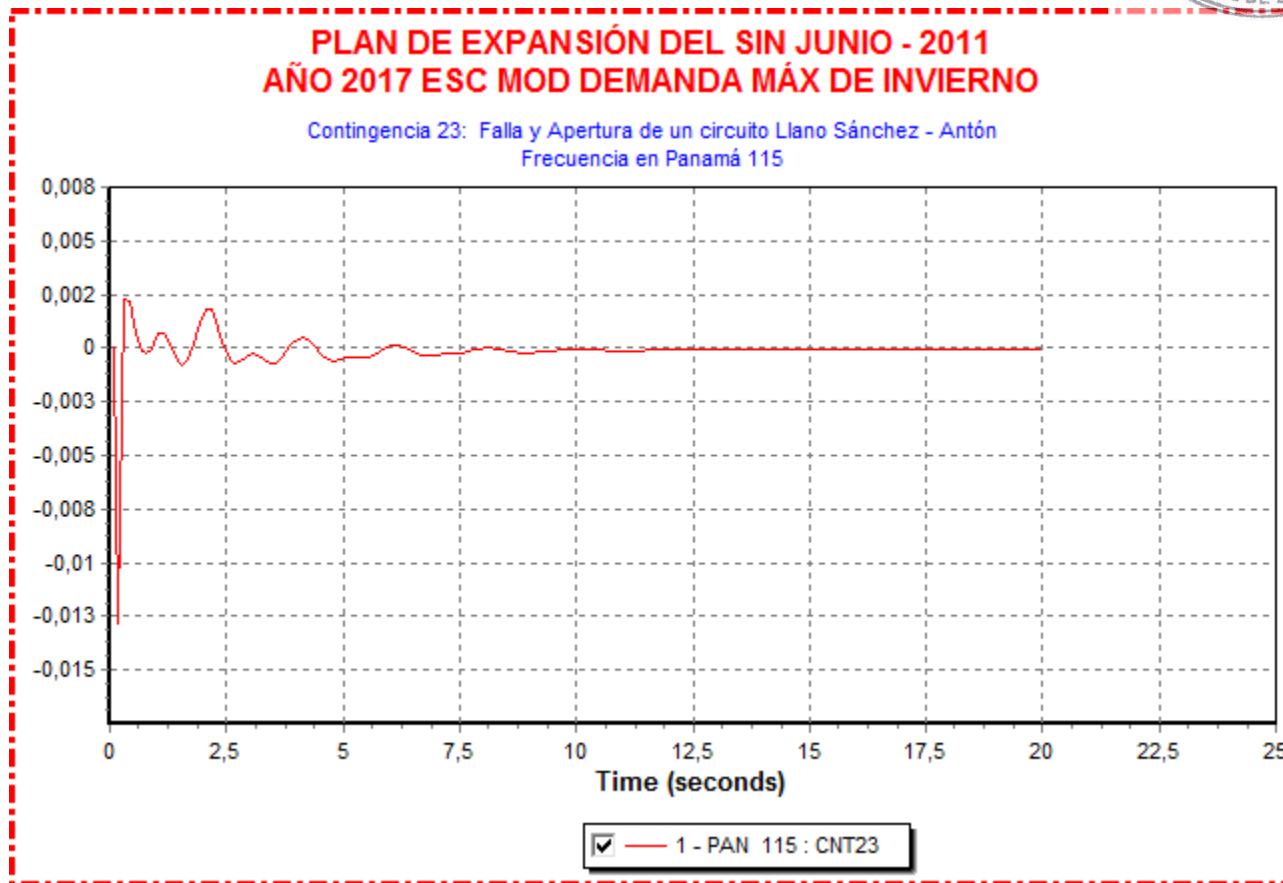
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Potencia - Parque Eólico



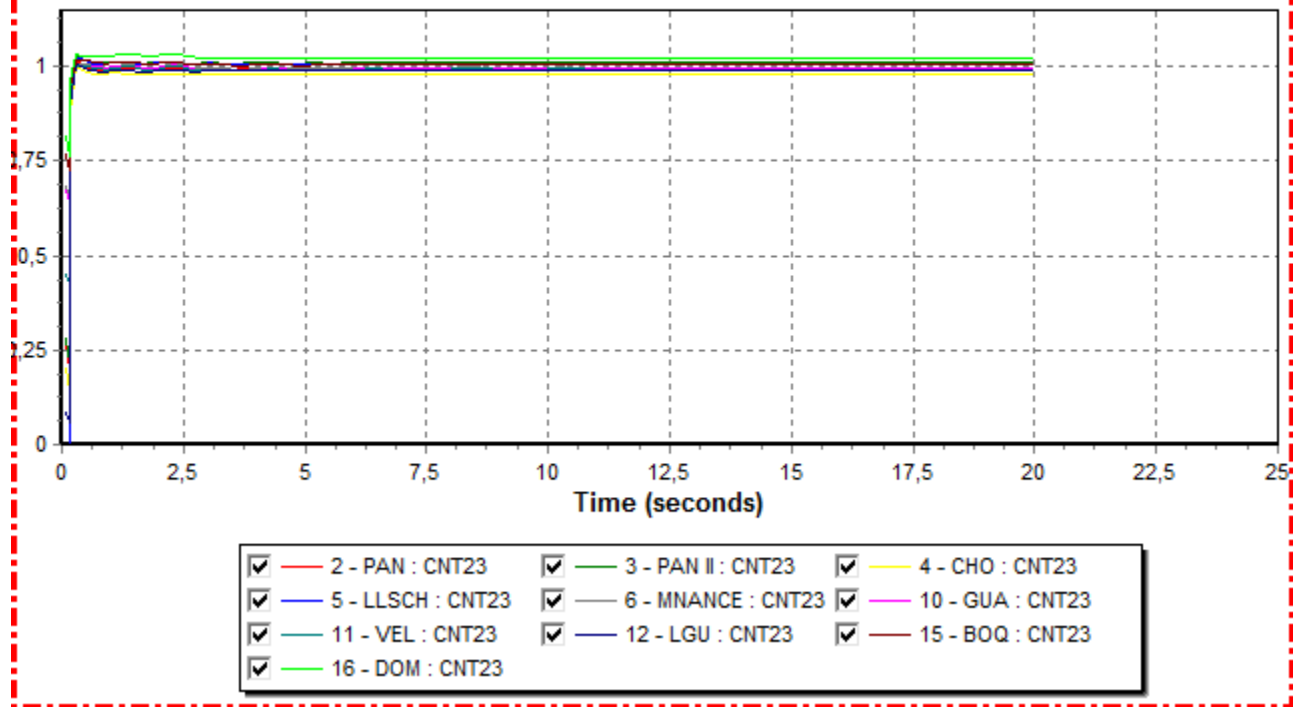


Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez -- Antón



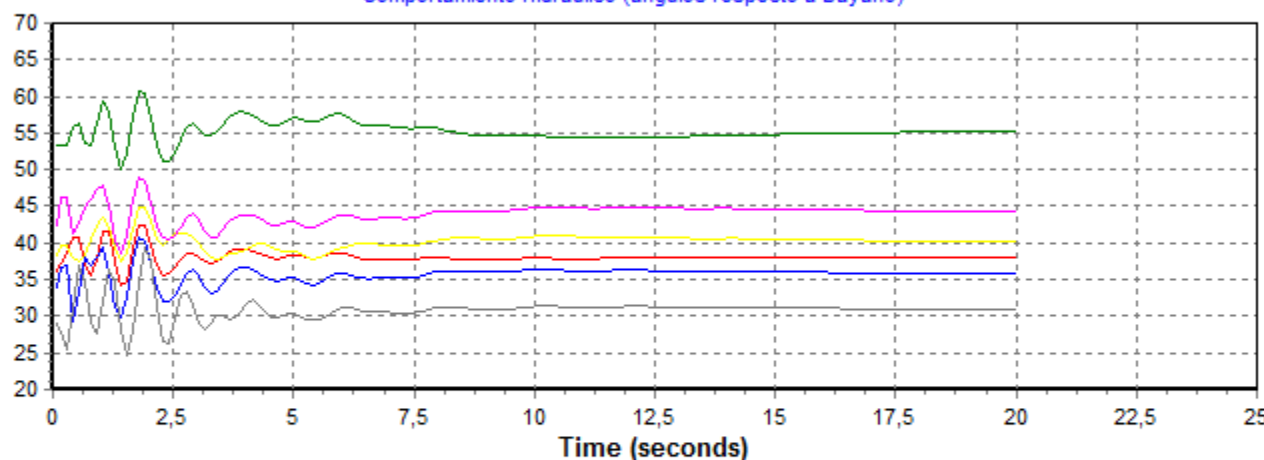
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Voltaje en barras de 230



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

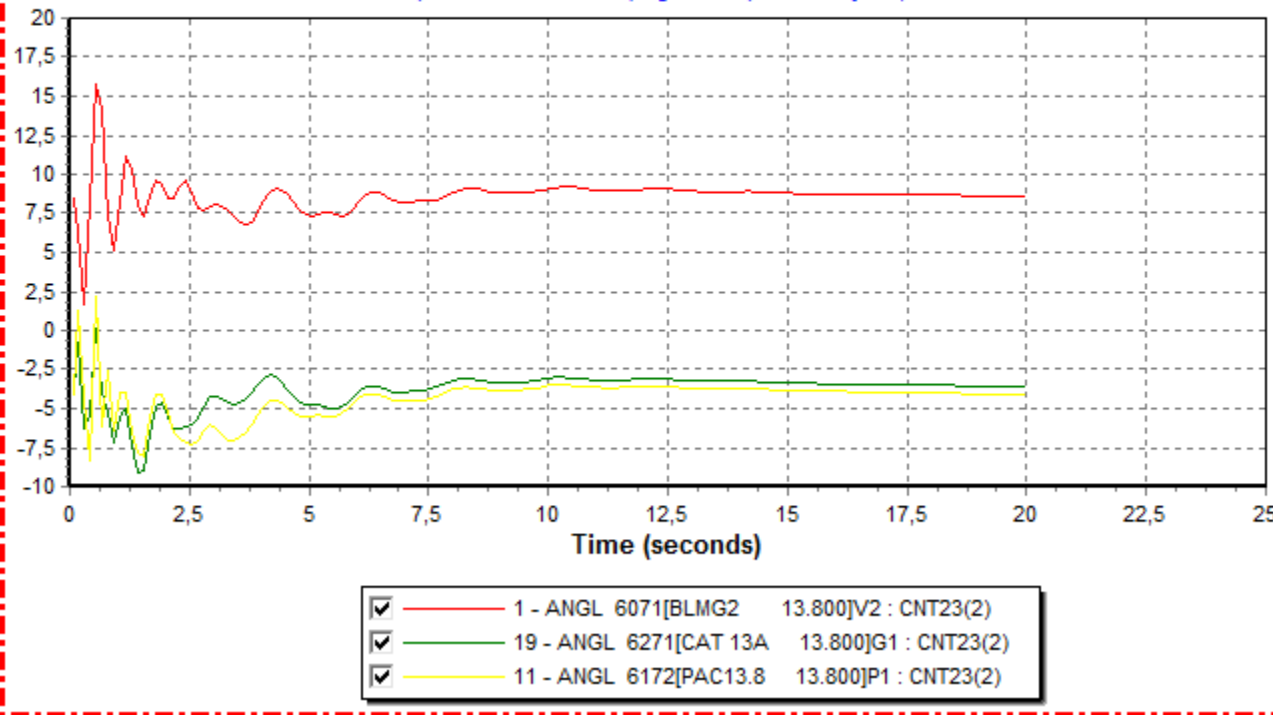


✓	8 - ANGL 6097[FORG1 13.800]F1 : CNT23(2)
✓	16 - ANGL 6264[CHAG113.8 13.800]G1 : CNT23(2)
✓	41 - ANGL 6367[PRU13A 13.800]G1 : CNT23(2)
✓	71 - ANGL 6692[ALTO13A 13.800]G1 : CNT23(2)
✓	84 - ANGL 6750[BON13.8 13.800]G1 : CNT23(2)
✓	105 - ANGL 6841[BUR13A 13.800]G1 : CNT23(2)



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

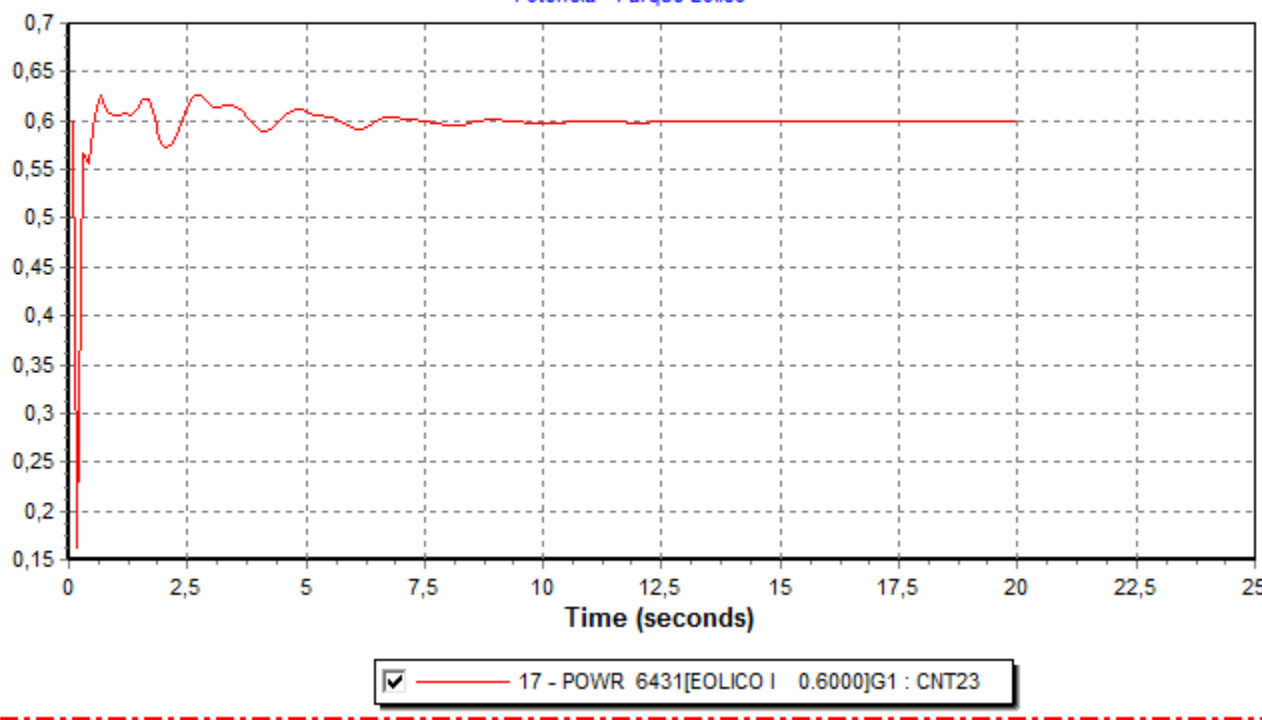
Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Comportamiento Térmoco (ángulos respecto a Bayano)





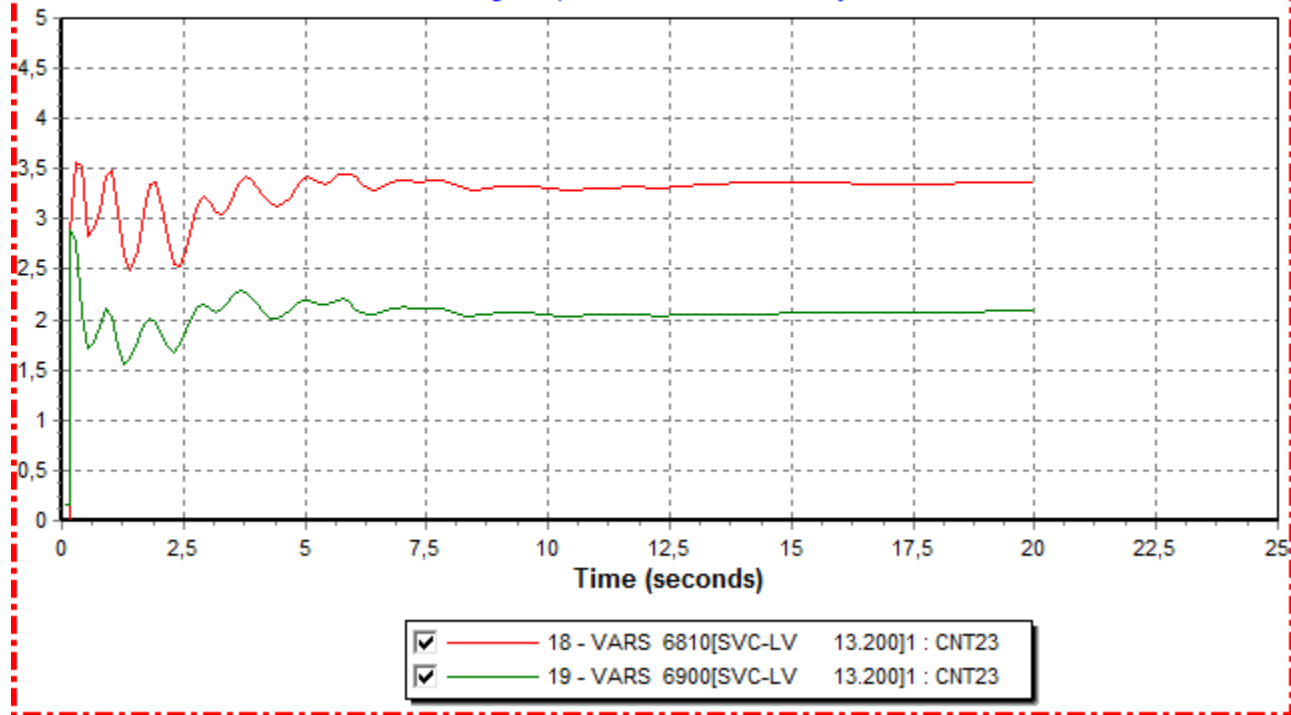
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
Potencia - Parque Eólico



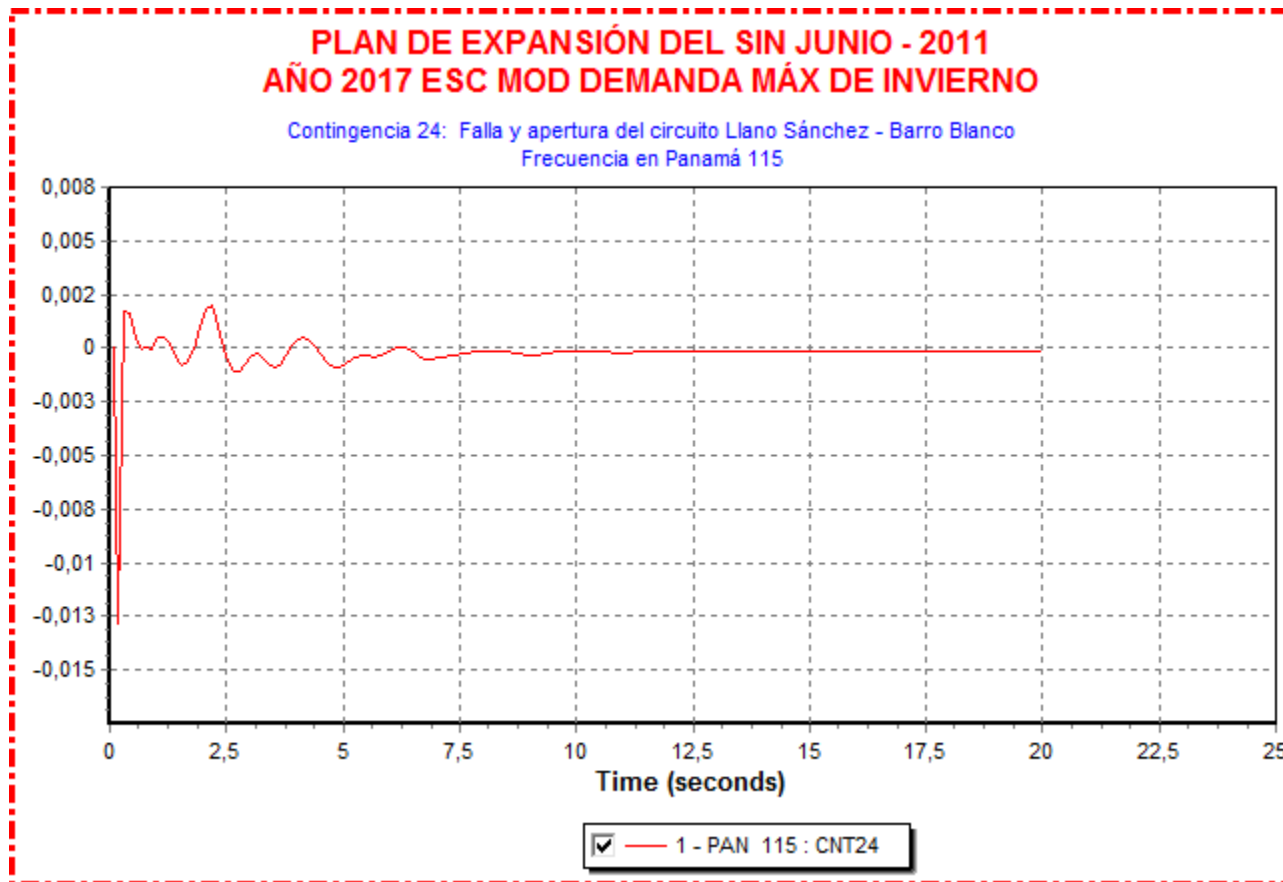
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 23: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez - Antón
MVARs entregados por SVCs de Llano Sánchez y Panamá II





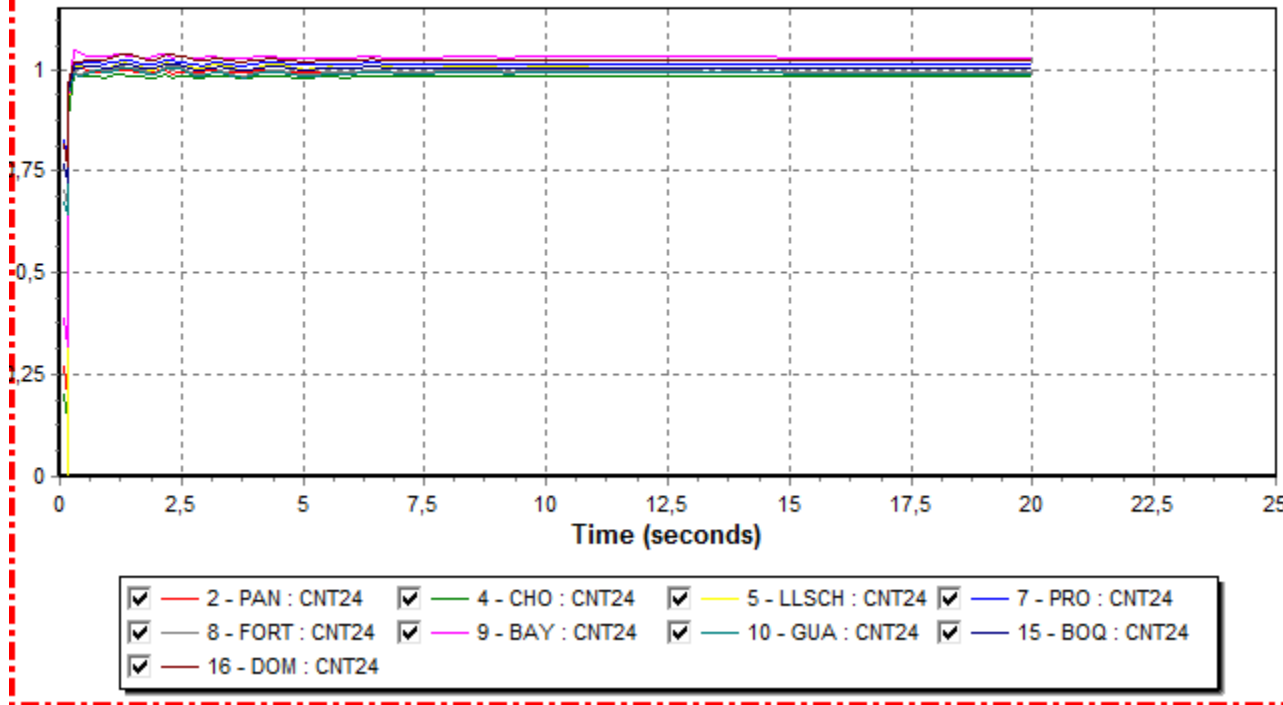
Contingencia 24: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Barro Blanco





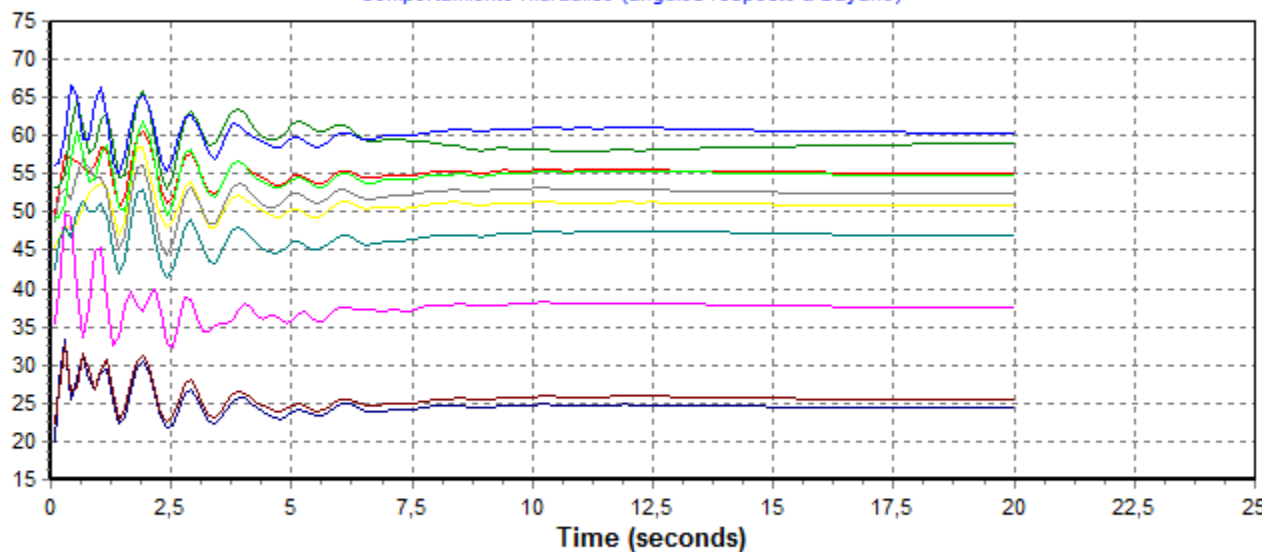
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
Voltaje en barras de 230



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO
Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco

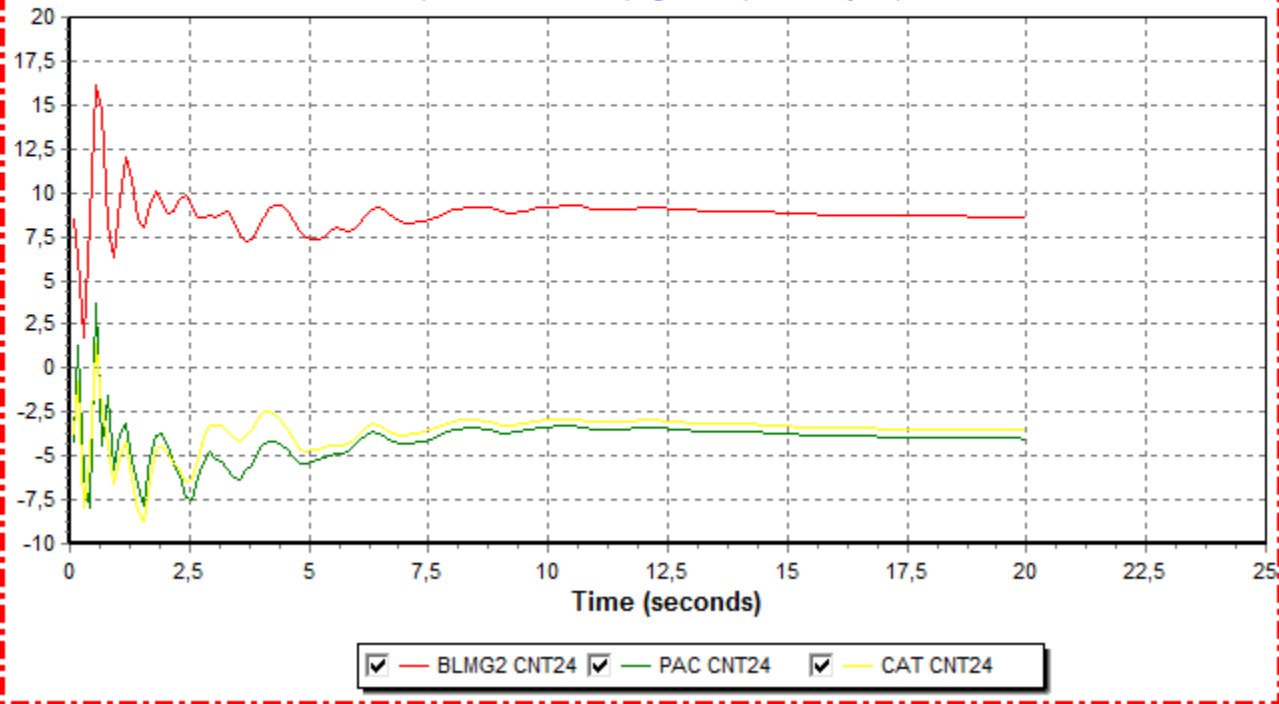
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



- | | | | |
|---|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> LVA CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAG CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> BAI CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> PSUR CNT24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PANDO CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> ESTRECHO CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> TABII CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAII CNT24 | | |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO
Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco

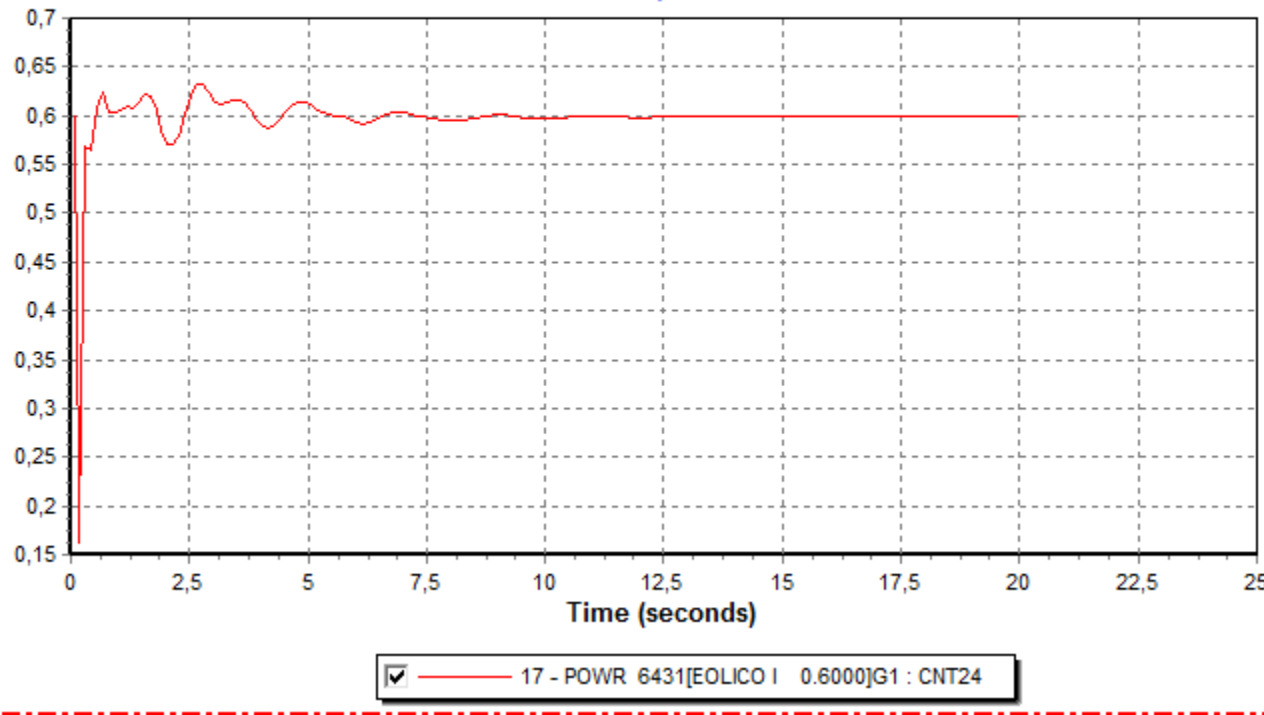
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

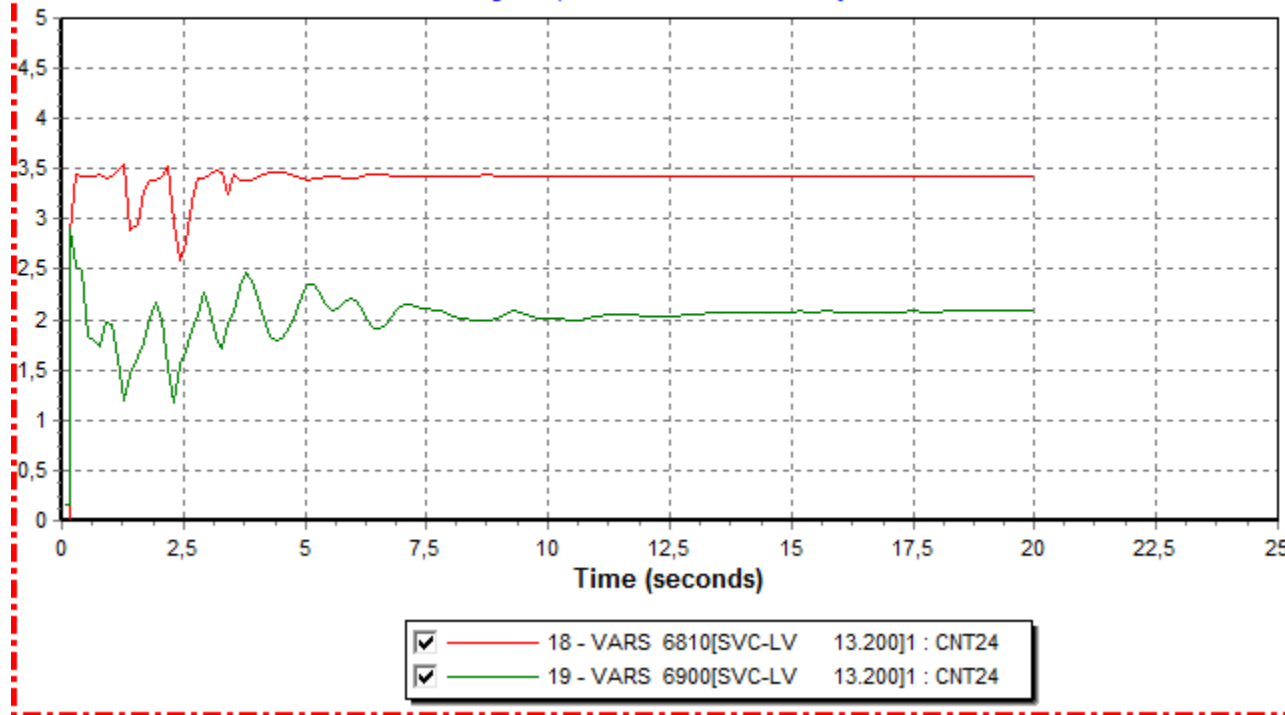
Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2017 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
MVARs entregados por SVCs de Llano Sánchez y Panamá II



Año 2020



1872



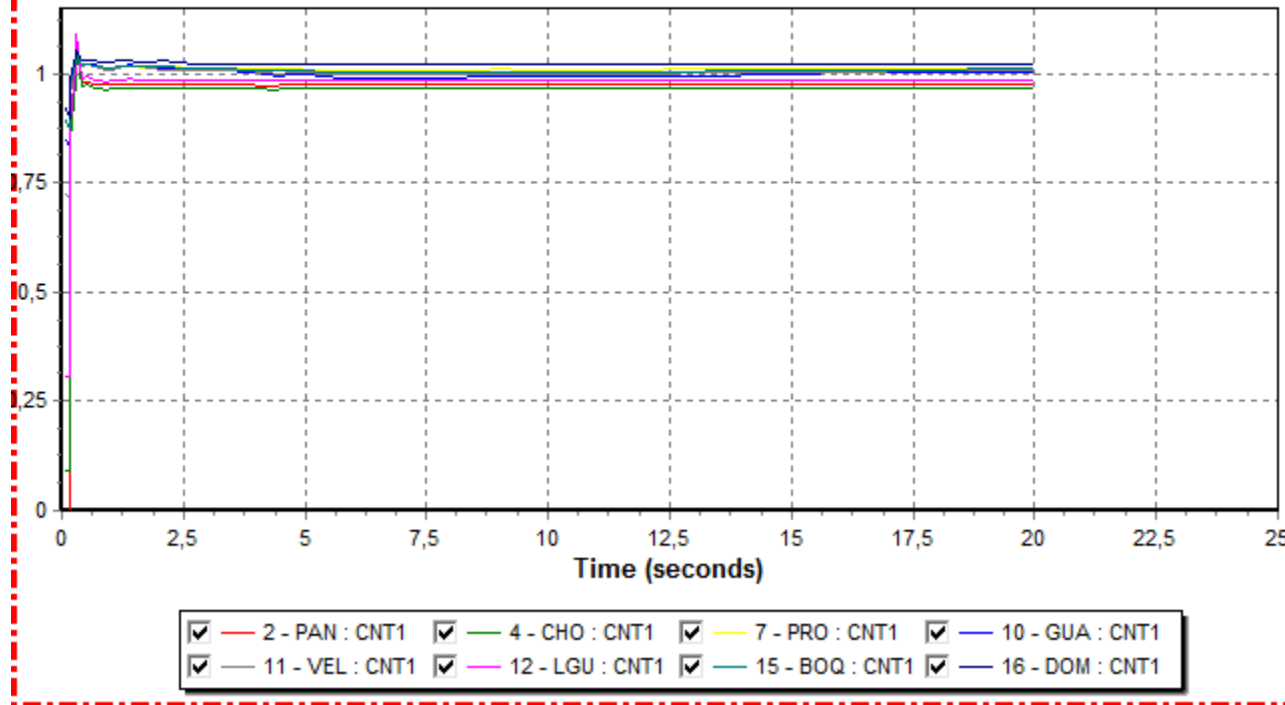
Contingencia 1: Falla y Apertura de un circuito Panamá – Panamá II

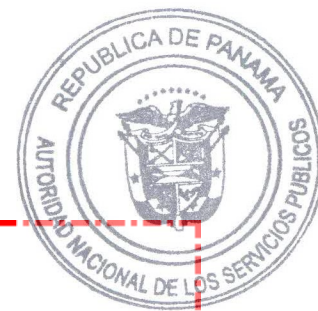




PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

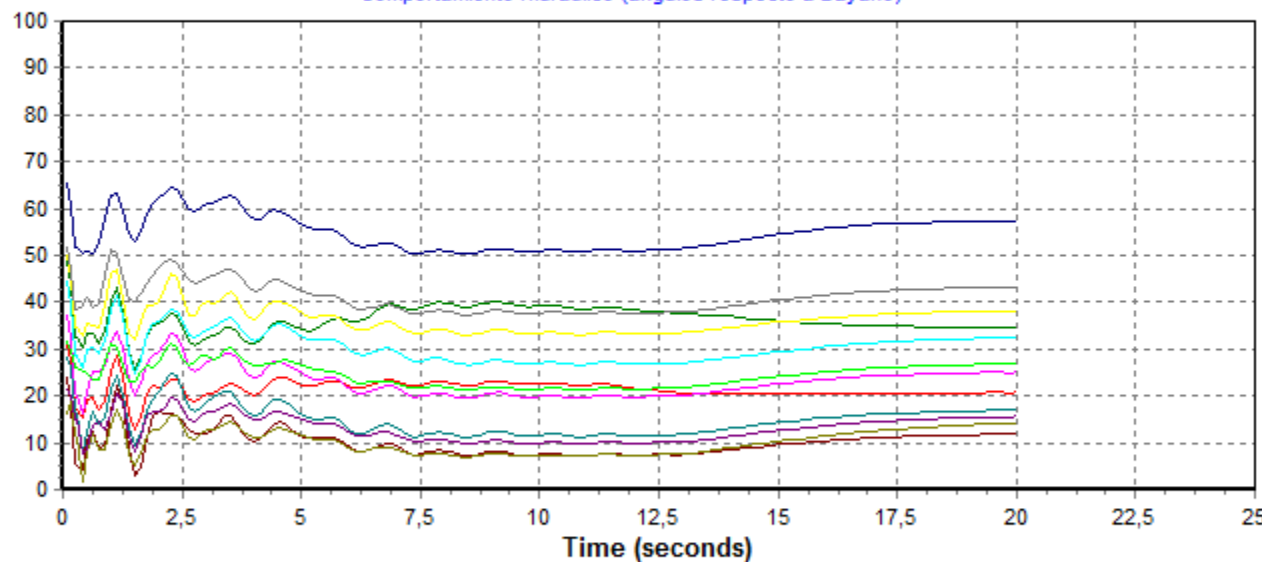
Contingencia 1: Falla y apertura de un circuito Panamá - Panamá II
Voltaje en barras de 230





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 1: Falla y apertura de un circuito Panamá - Panamá II
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

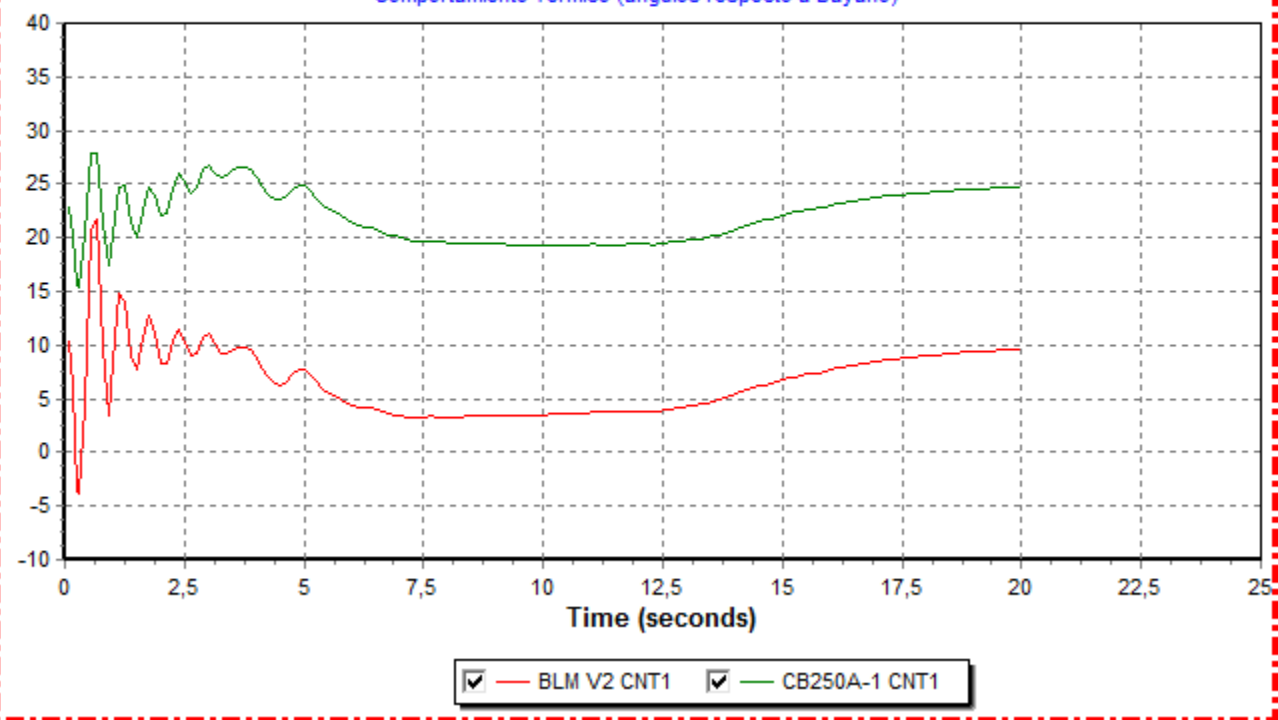


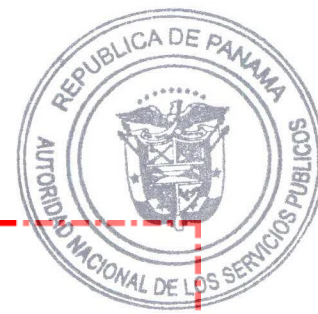
- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> FOR CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAG1 CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> BAM CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> MENDII CNT1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BFRIO CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> ALTO CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> BON CNT1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTRECHO CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> TABII CNT1 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAI CNT1 |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

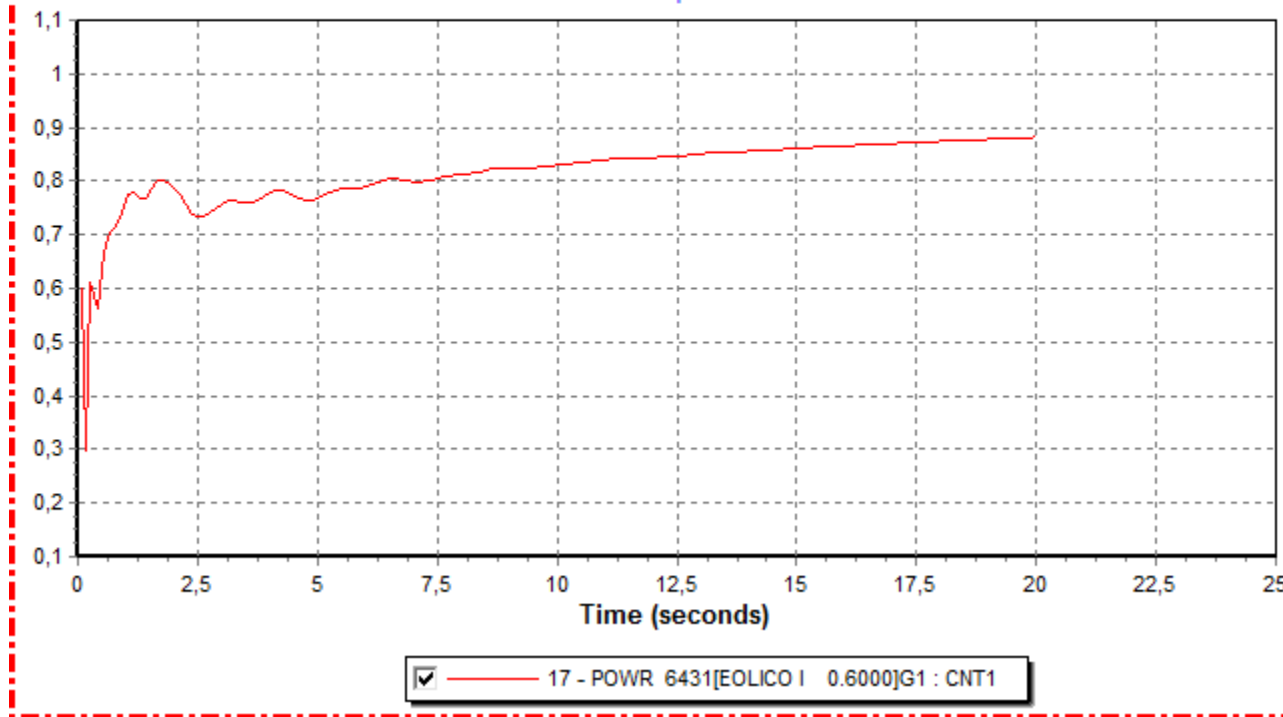
Contingencia 1: Falla y apertura de un circuito Panamá - Panamá II
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

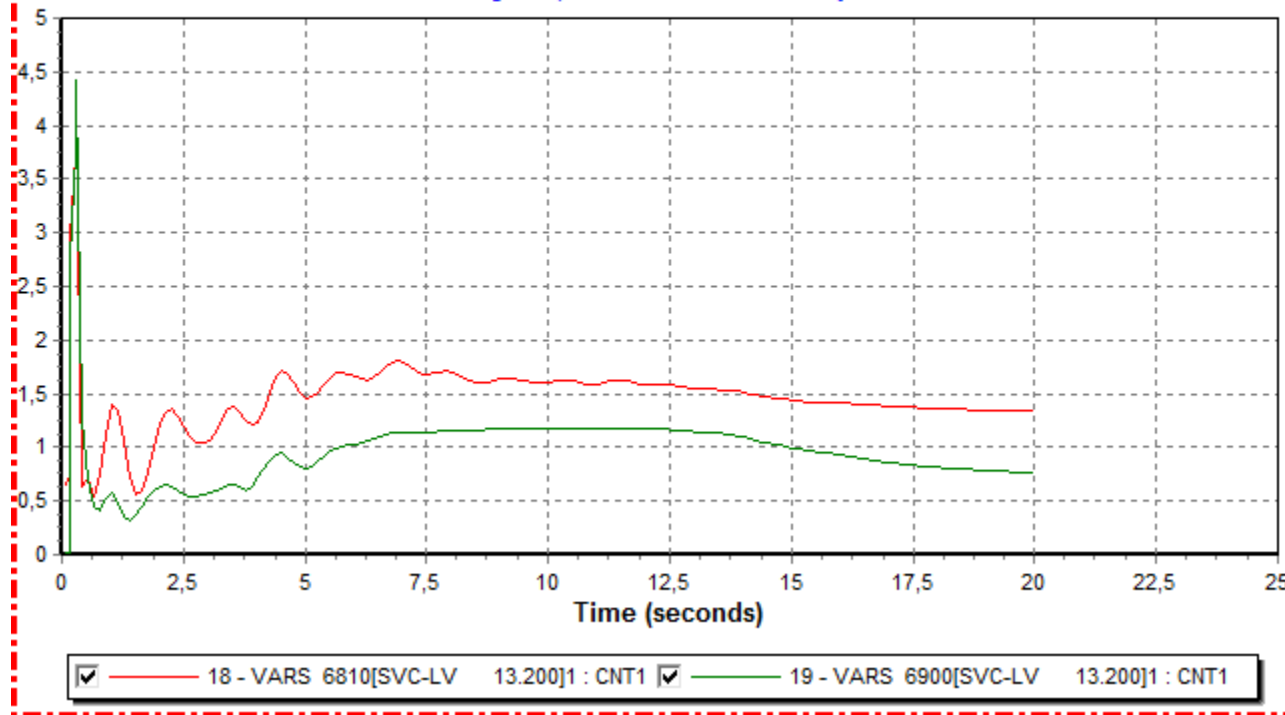
Contingencia 1: Falla y apertura de un circuito Panamá - Panamá II
Potencia - Parque Eólico





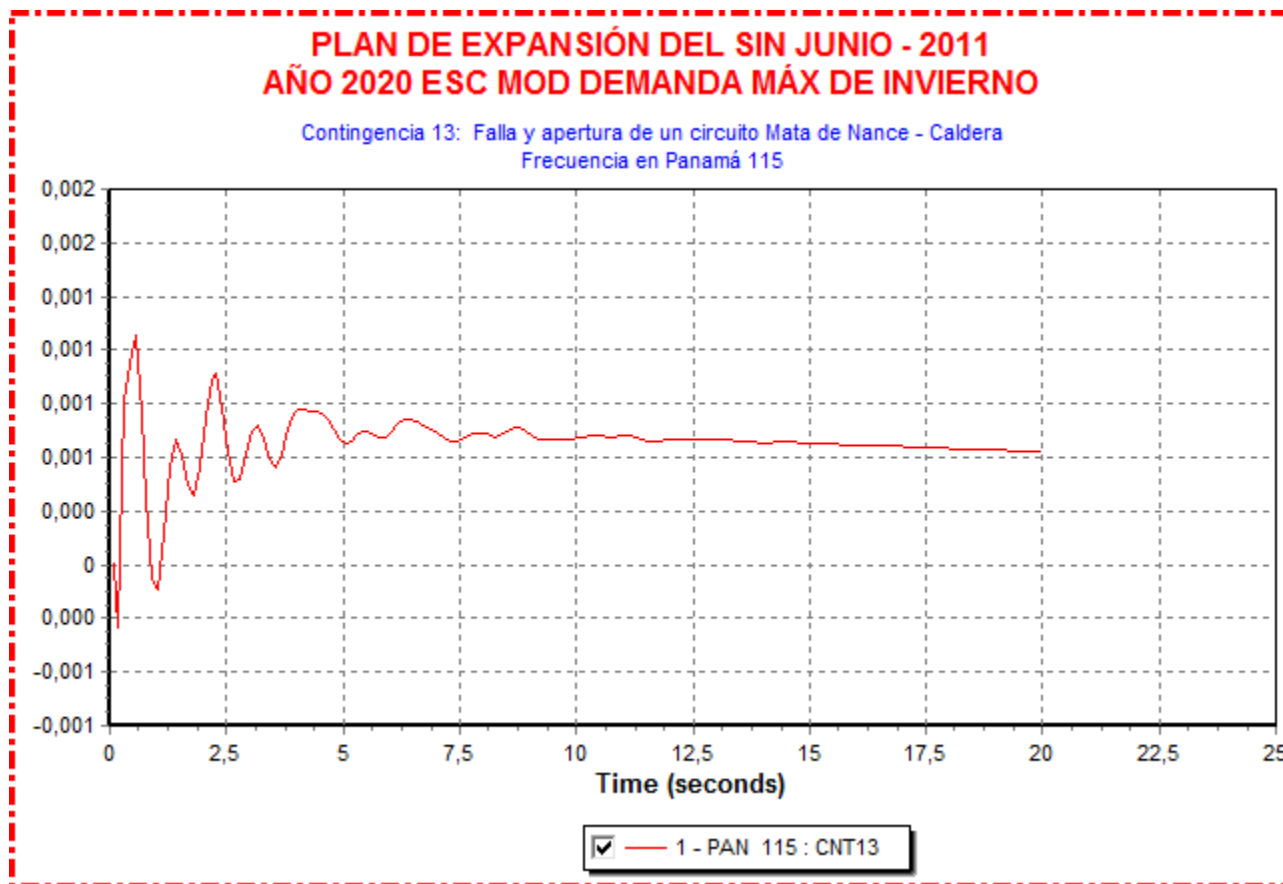
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 1: Falla y apertura de un circuito Panamá - Panamá II
MVARs entregados por SVCs de Llano Sánchez y Panamá II





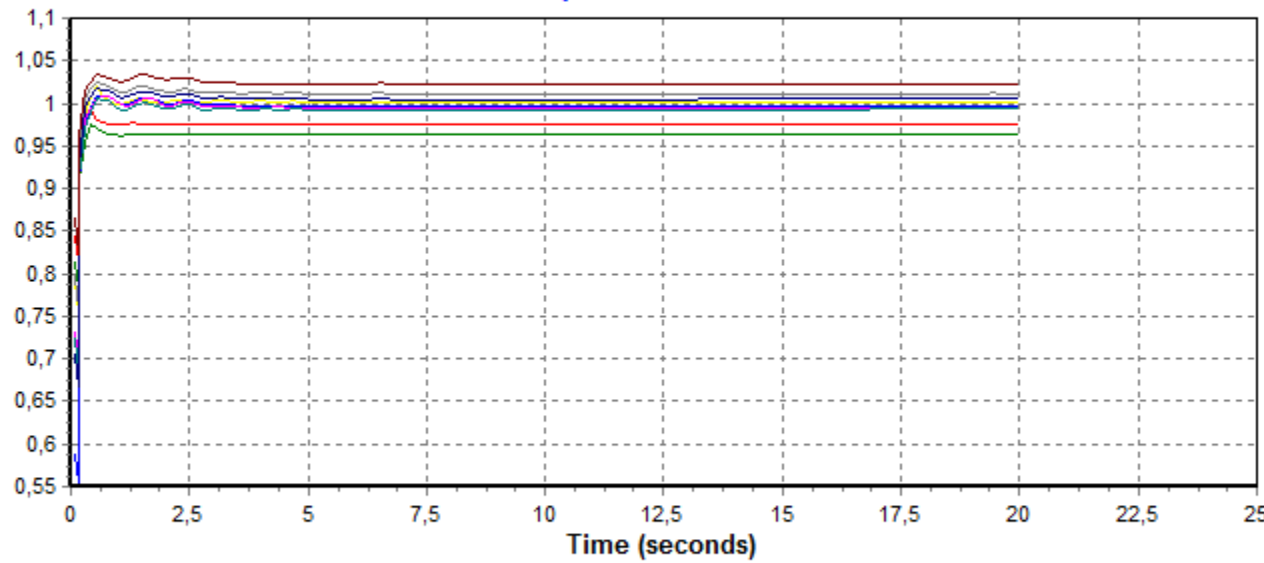
Contingencia 13: Falla y Apertura de un circuito Mata de Nance – Caldera





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

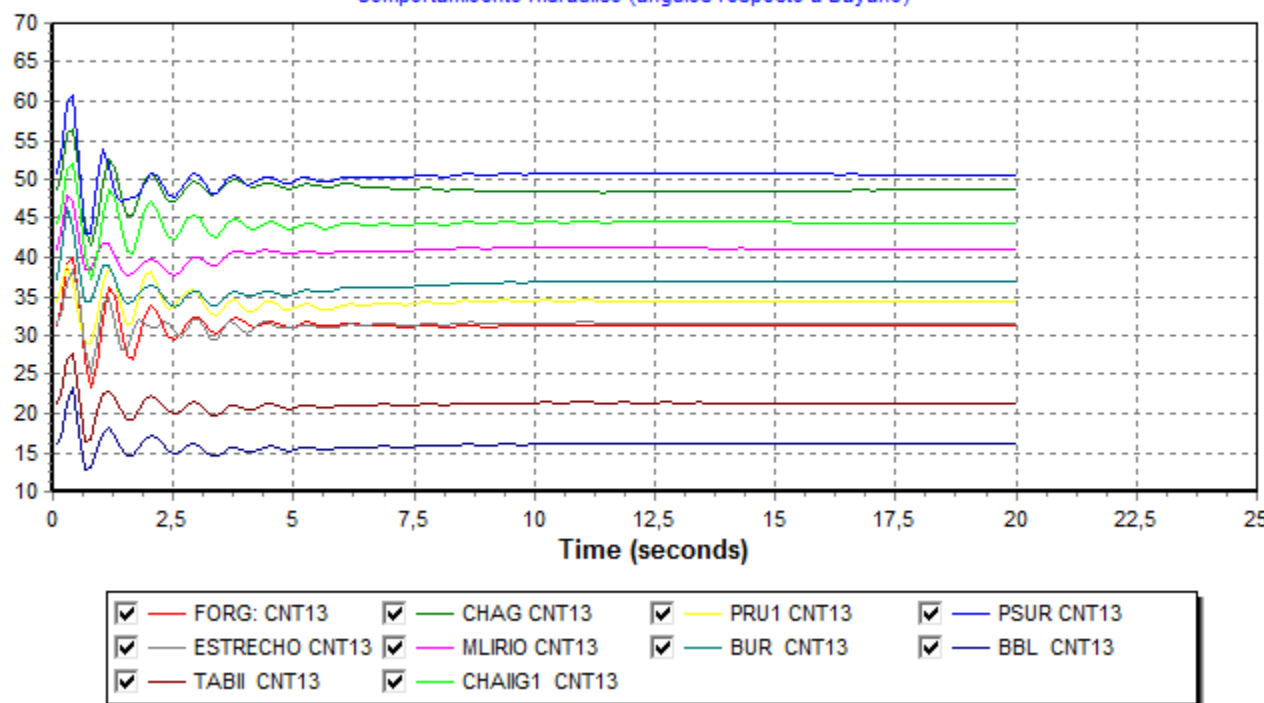
Contingencia 13: Falla y apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Voltaje en barras de 230



- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN : CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHO : CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> 5 - LLSCH : CNT13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE : CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO : CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> 10 - GUA : CNT13 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 11 - VEL : CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BOQ : CNT13 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - DOM : CNT13 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

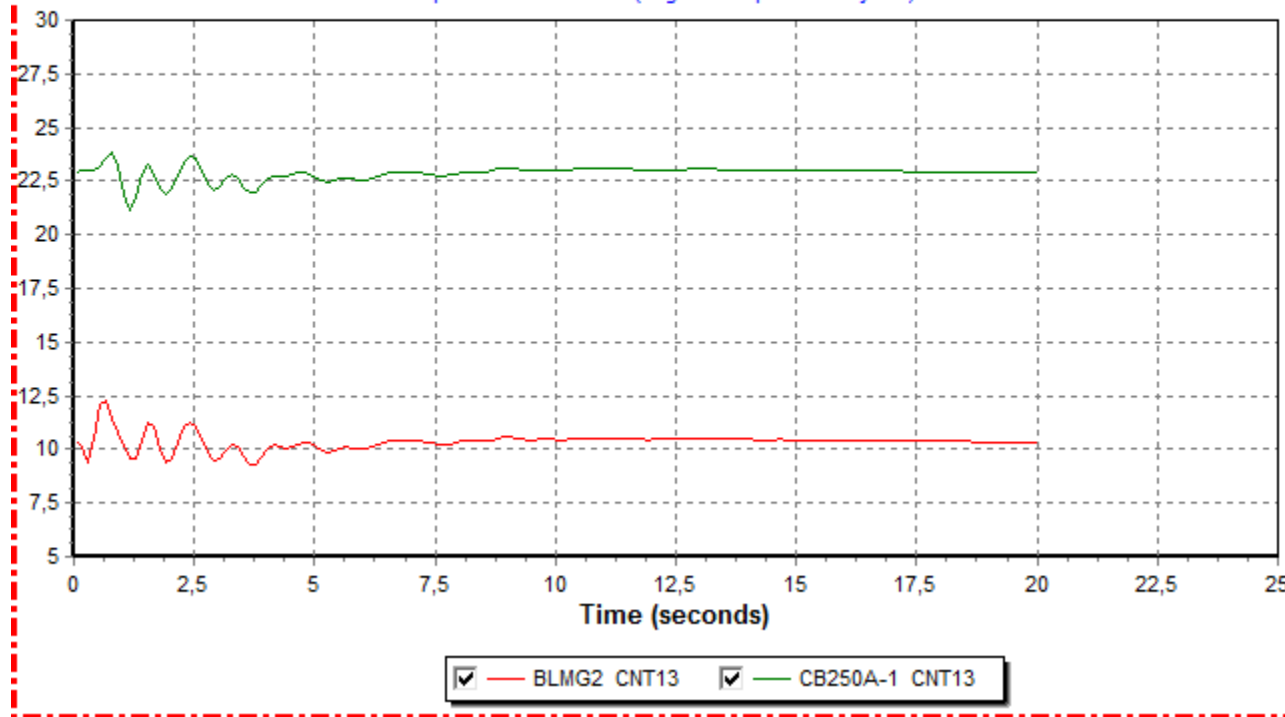
Contingencia 13: Falla y apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

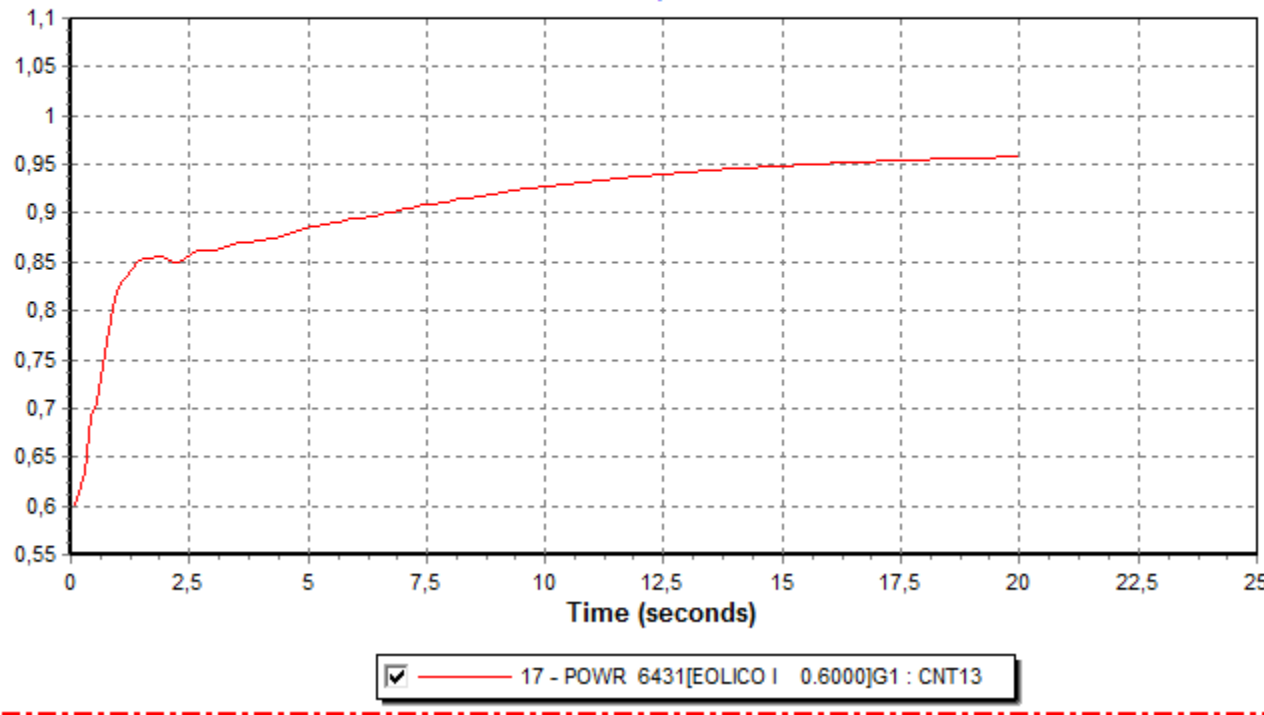
Contingencia 13: Falla y apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





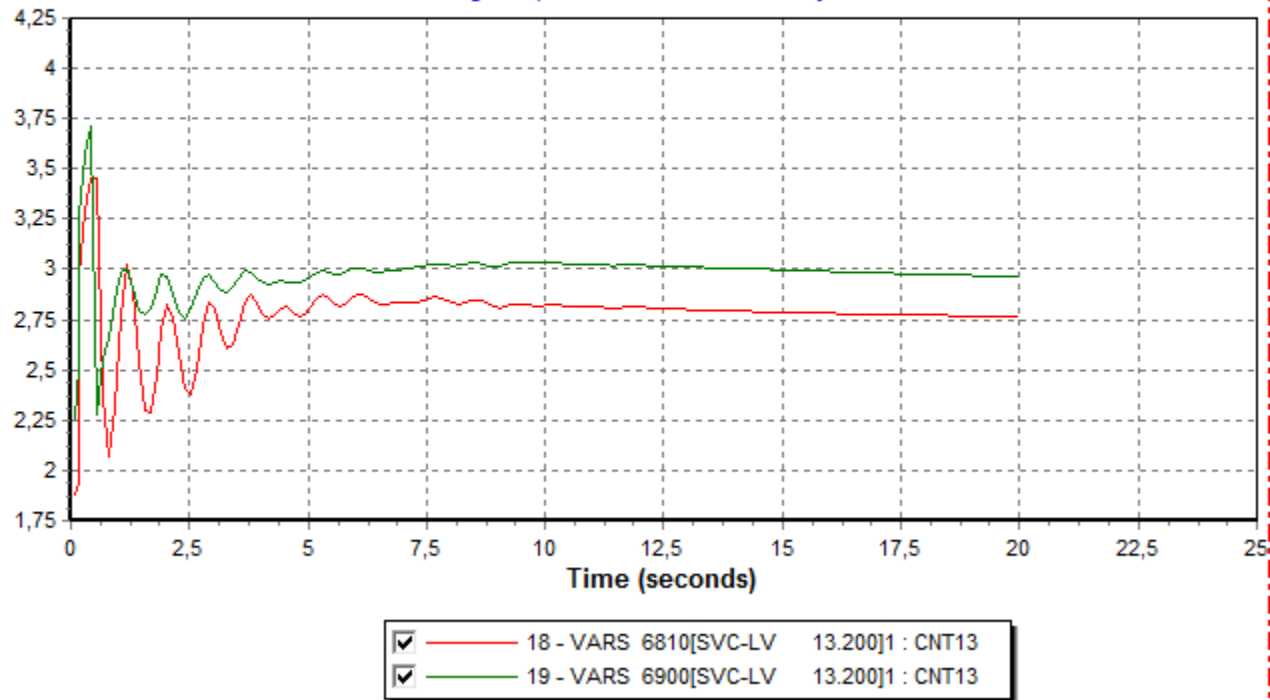
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
Potencia - Parque Eólico



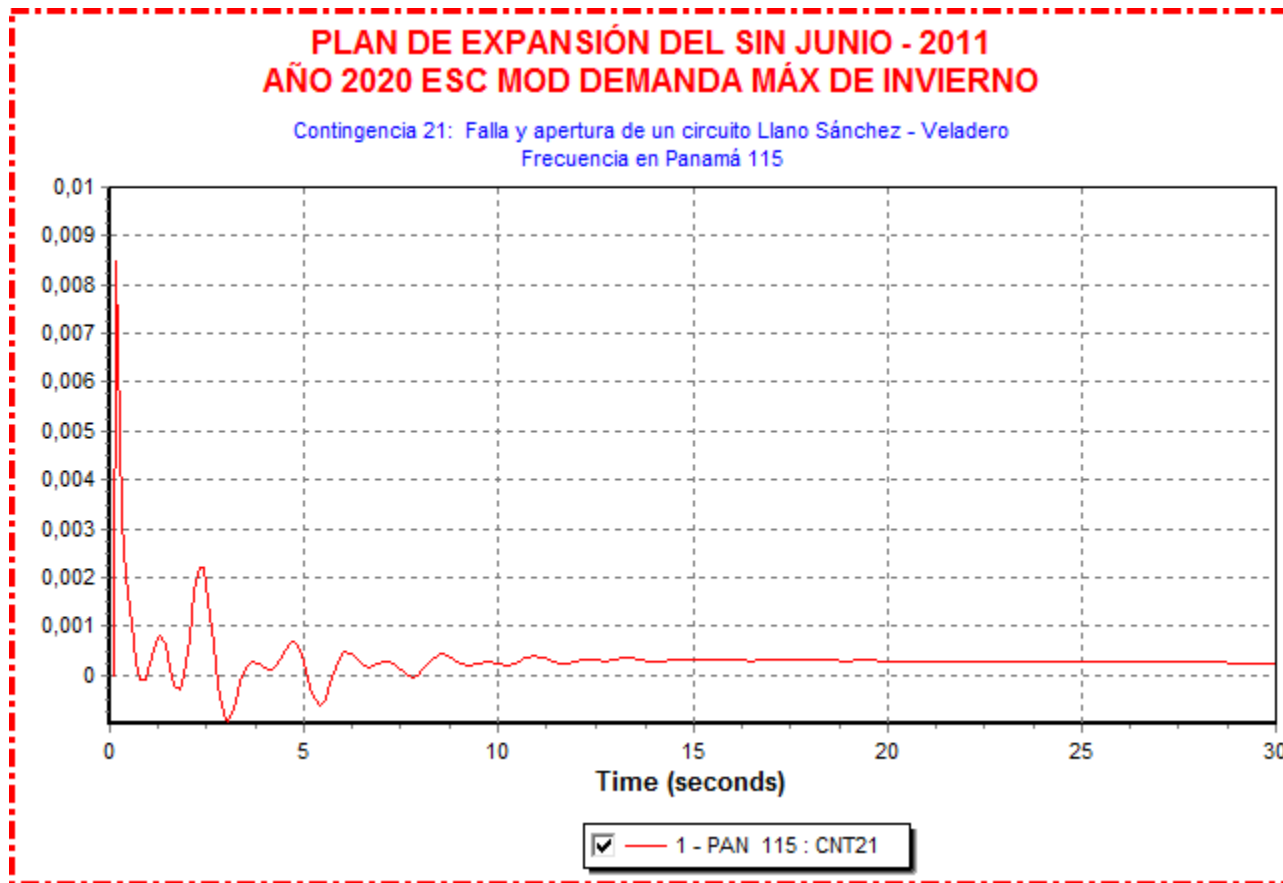
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 13: Falla y apertura de un circuito Mata de Nance - Caldera
MVARs entregados por SVCs de Llano Sánchez y Panamá II





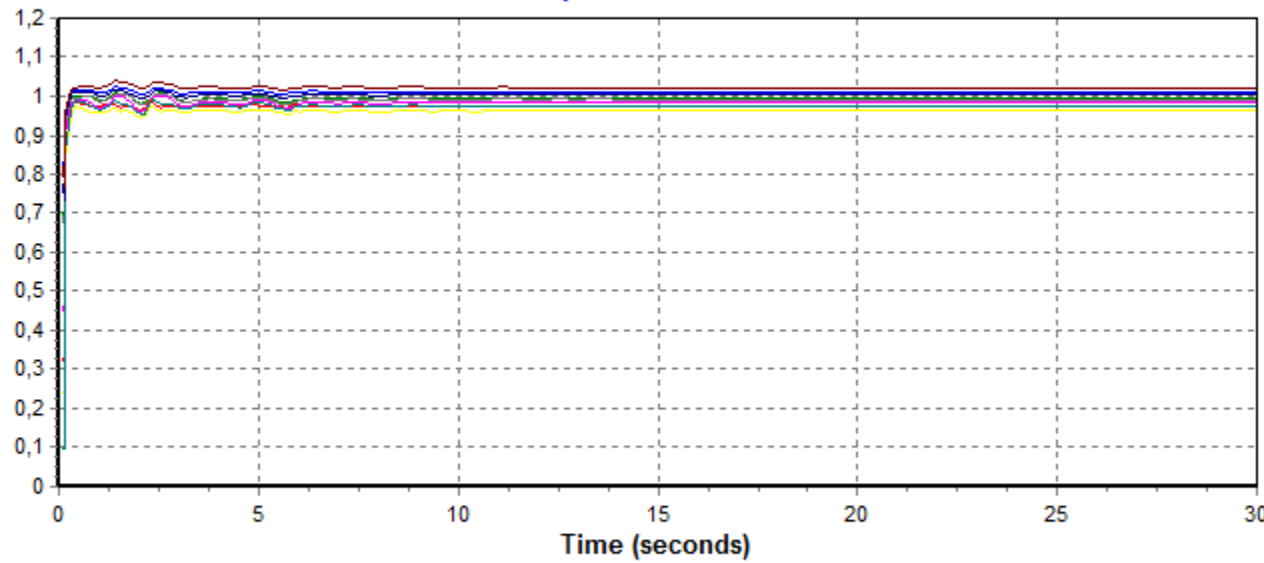
Contingencia 21: Falla y Apertura de un circuito Llano Sánchez – Veladero





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

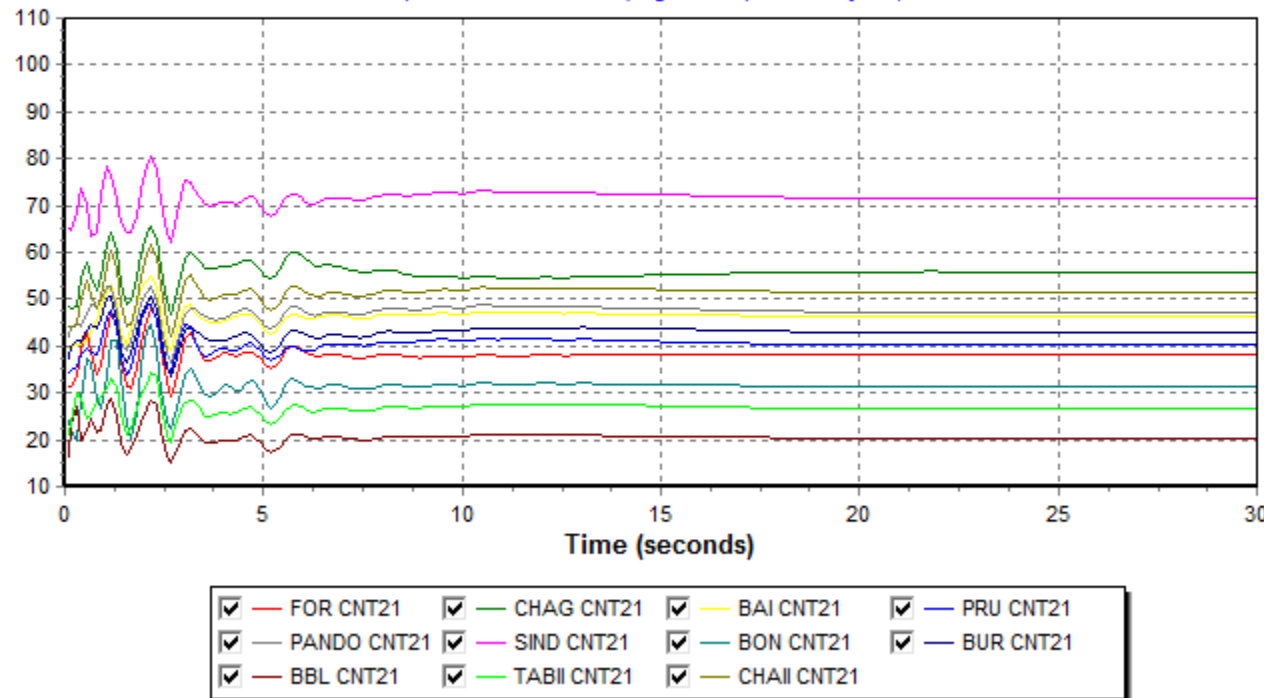
Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Voltaje en barras de 230



- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHO : CNT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 7 - PRO : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 10 - GUA : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 - VEL : CNT21 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BOQ : CNT21 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - DOM : CNT21 |

**PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO**

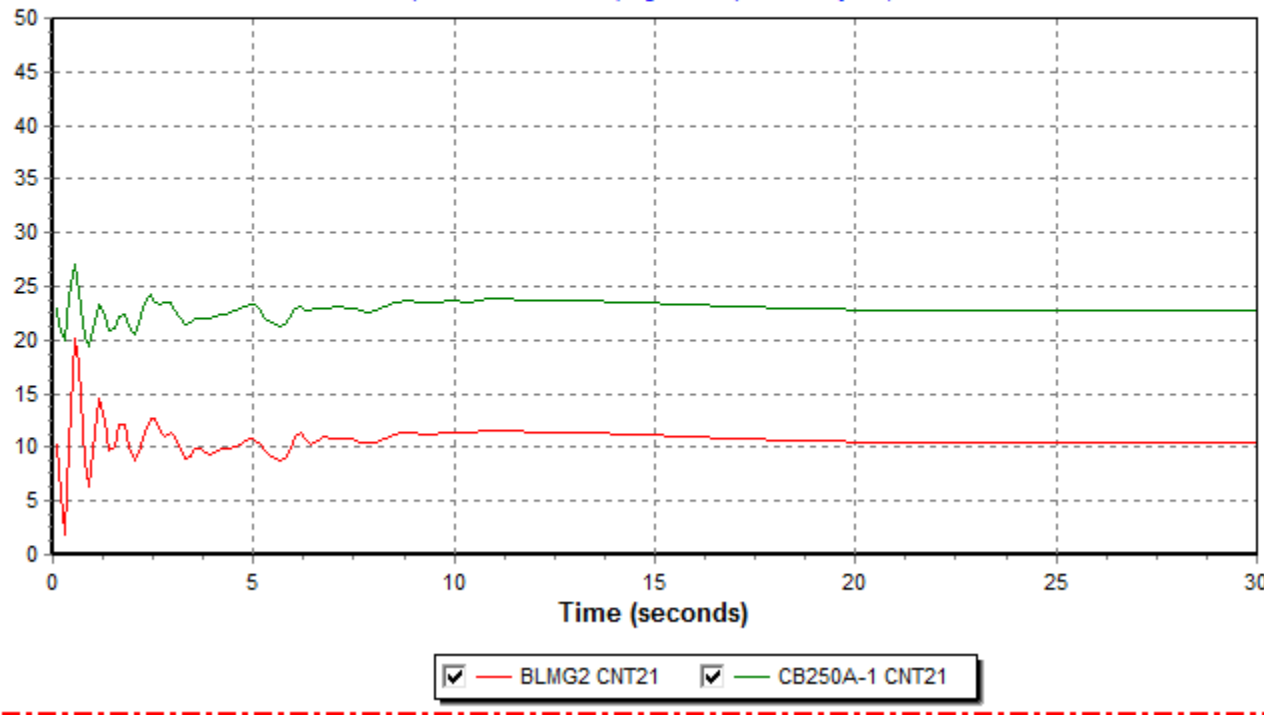
Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

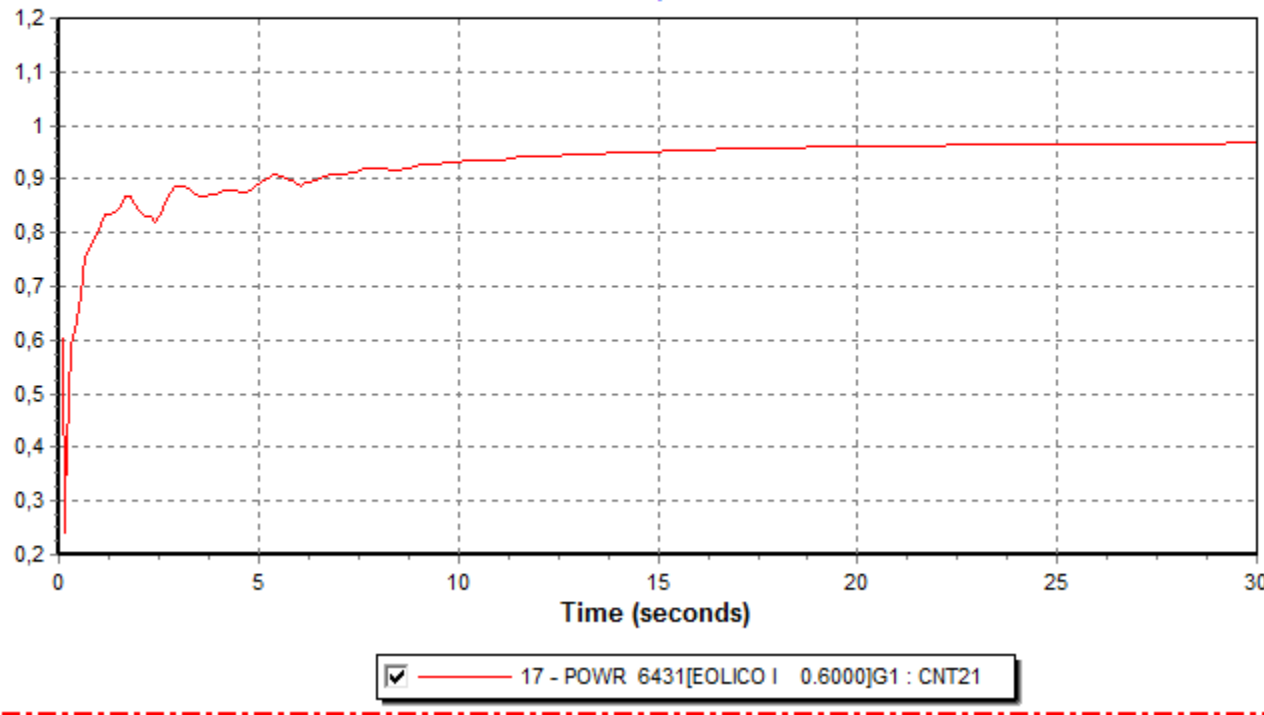
Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

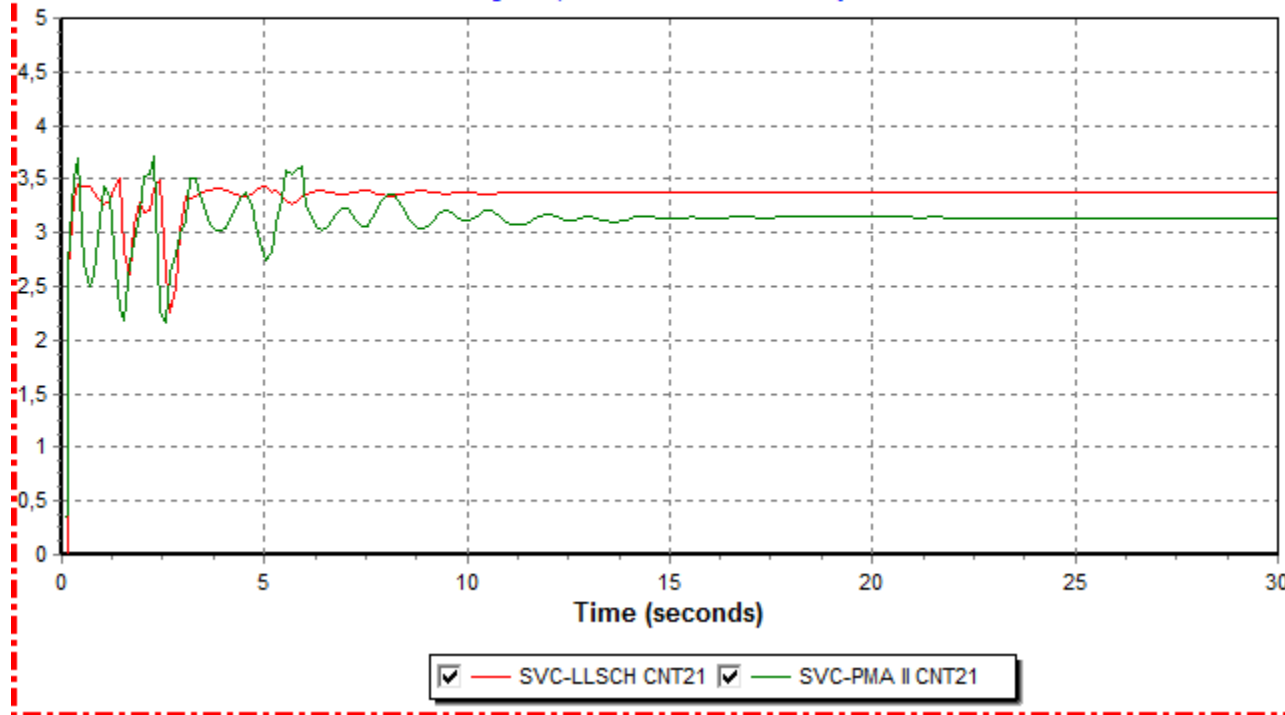
Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
Potencia - Parque Eólico





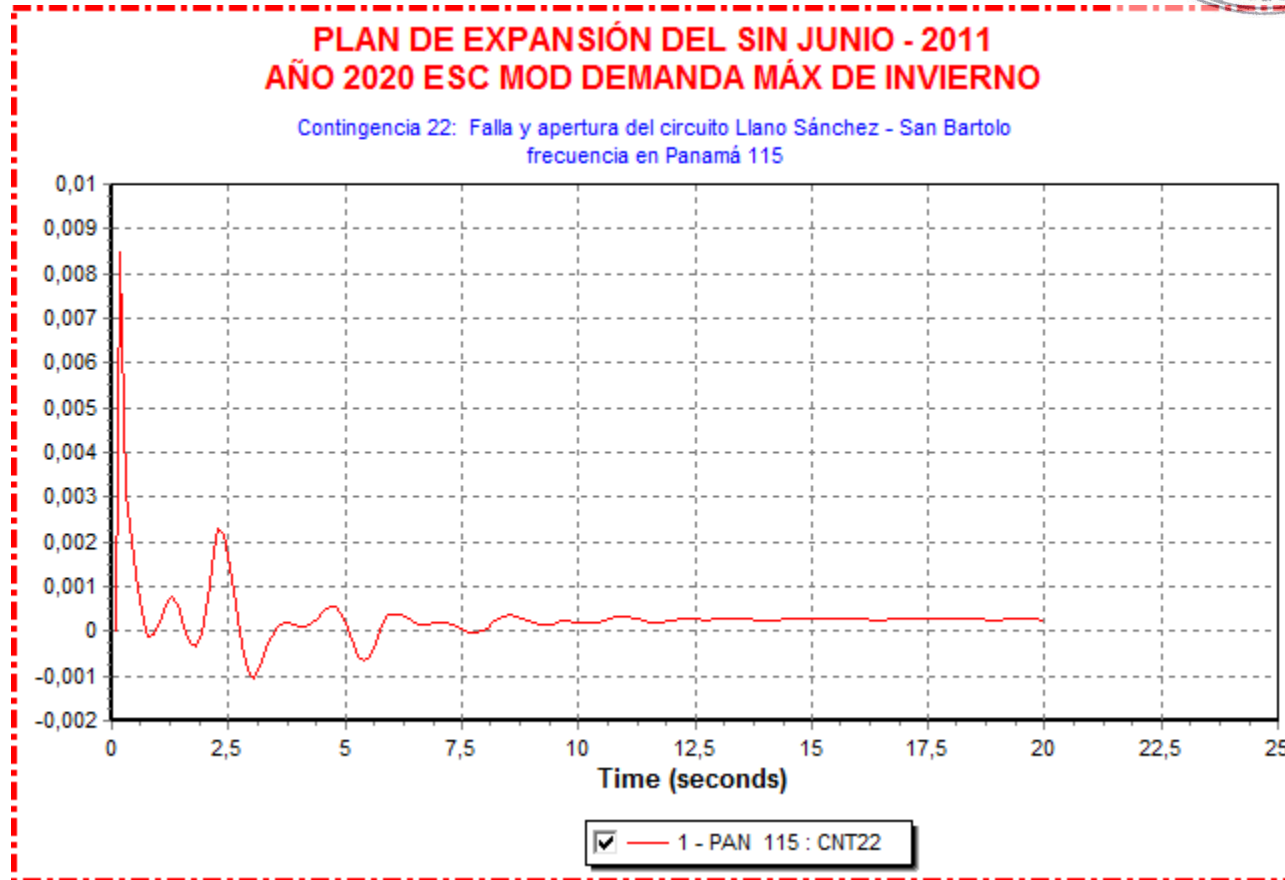
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 21: Falla y apertura de un circuito Llano Sánchez - Veladero
MVARs entregados por SVCs de Llano Sánchez y Panamá II





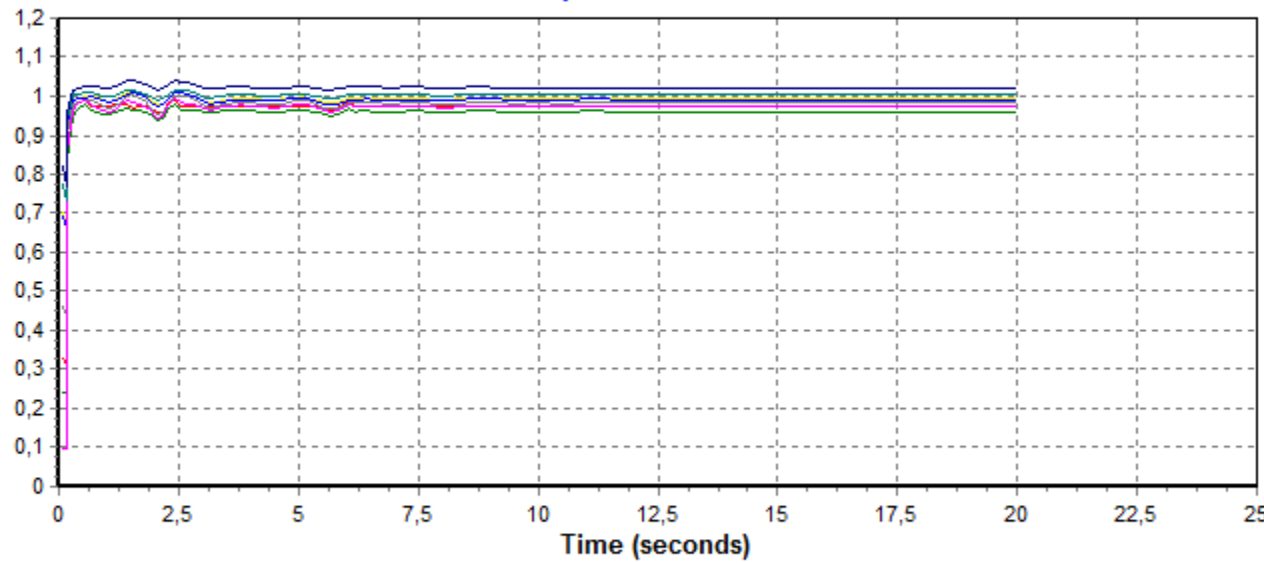
Contingencia 22: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – San Bartolo





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

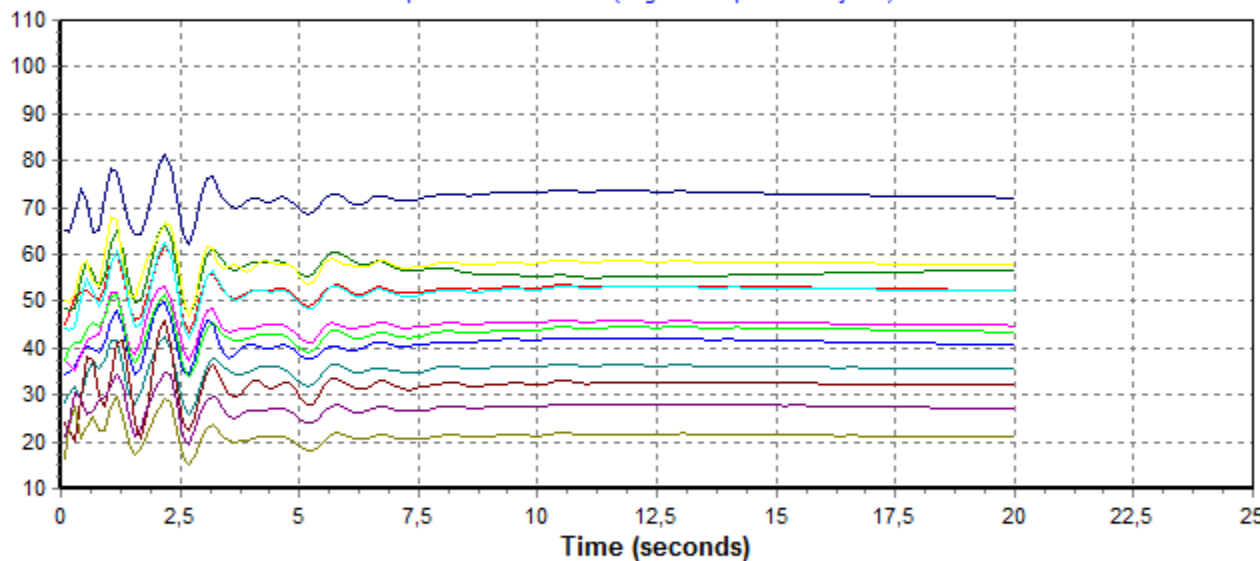
Contingencia 22: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Voltaje en barras de 230



- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 - PAN : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 4 - CHO : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE : CNT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 10 - GUA : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 11 - VEL : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU : CNT22 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BOQ : CNT22 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - DOM : CNT22 | |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011
AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
 Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

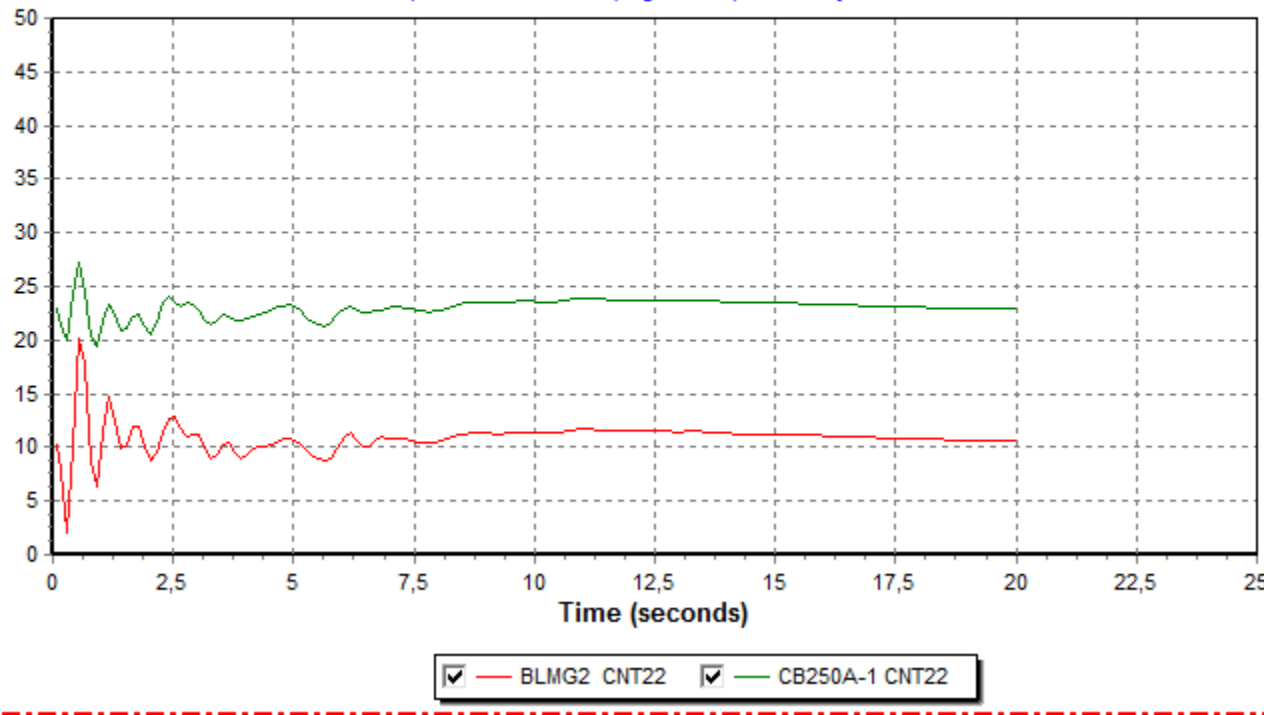


<input checked="" type="checkbox"/> LVA CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> CHAG1 CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> BAM CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> PRU CNT22
<input checked="" type="checkbox"/> BFRIO CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> ALTO CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> BON CNT22
<input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> TABII CNT22	<input checked="" type="checkbox"/> CHAI CNT22



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

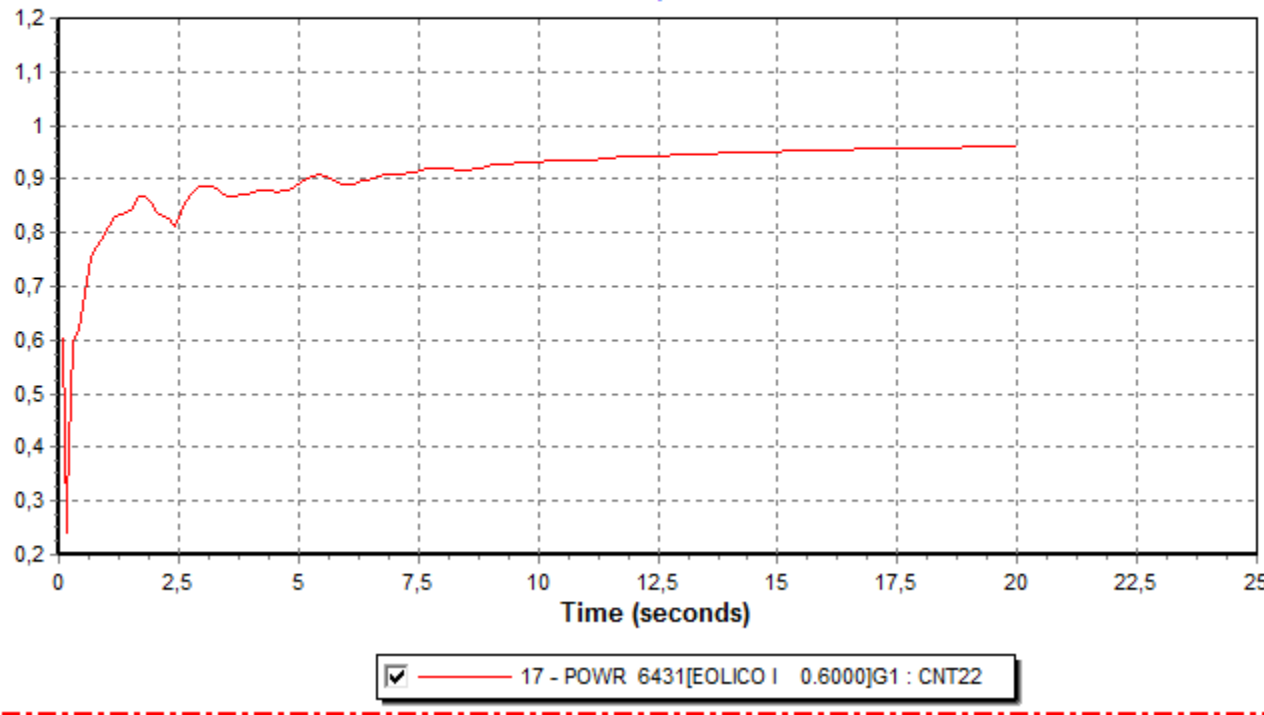
Contingencia 22: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano=





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

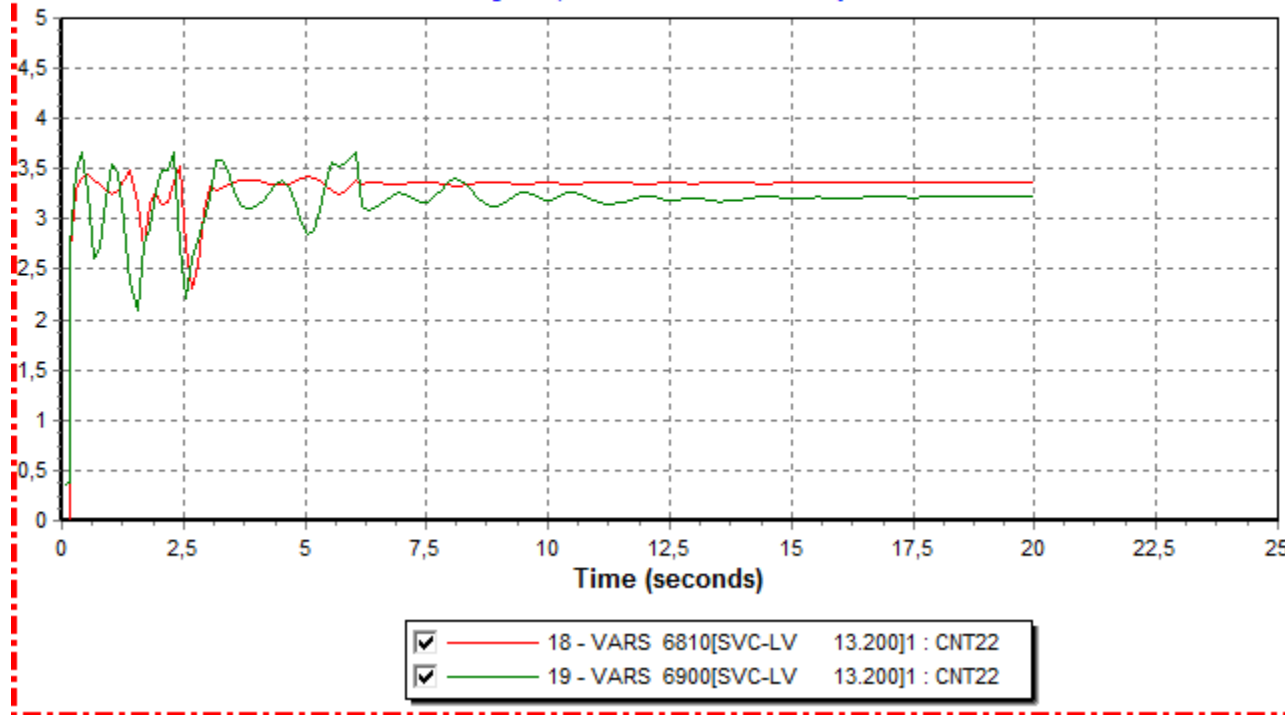
Contingencia 22: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
Potencia - Parque Eólico





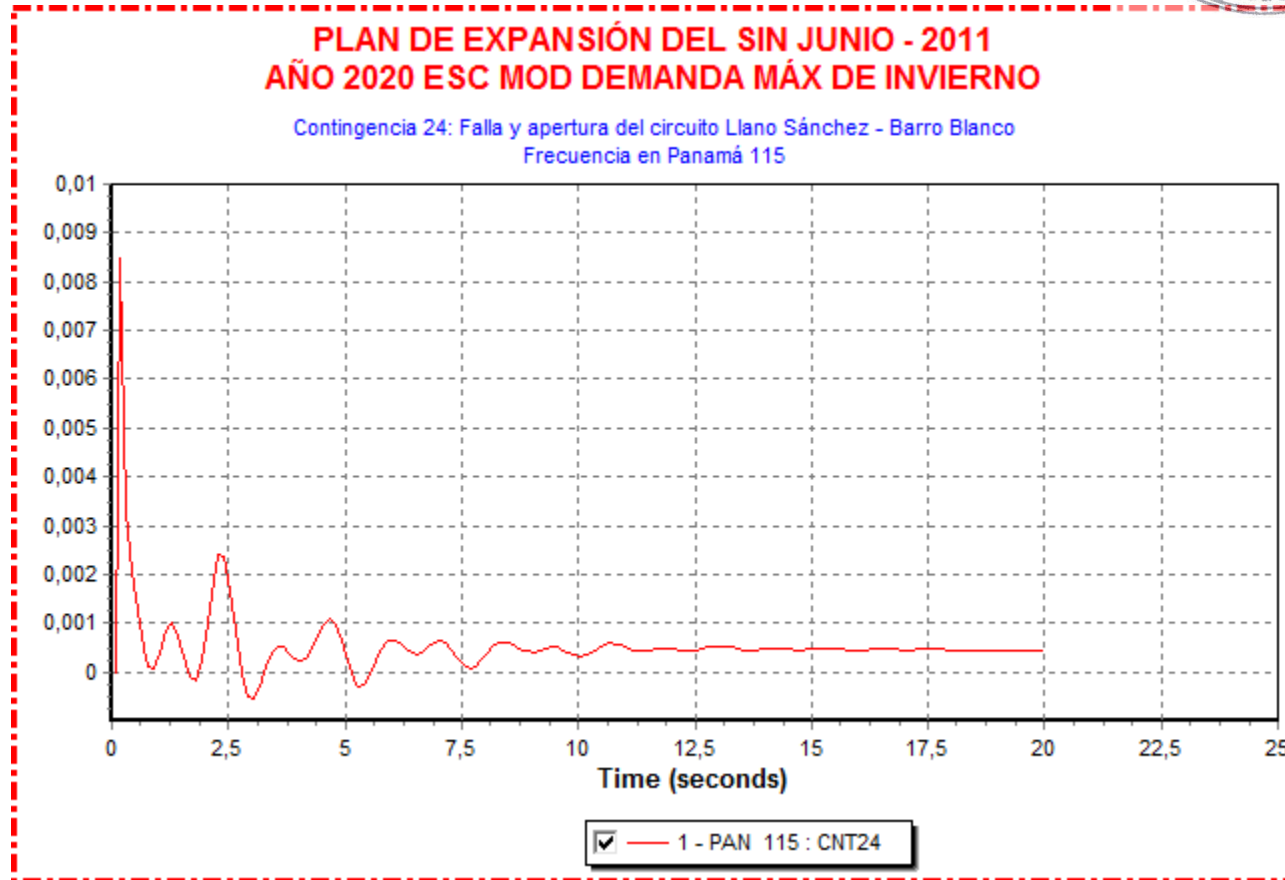
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 22: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - San Bartolo
MVARs entregados por SVCs en Llano Sánchez y Panamá II





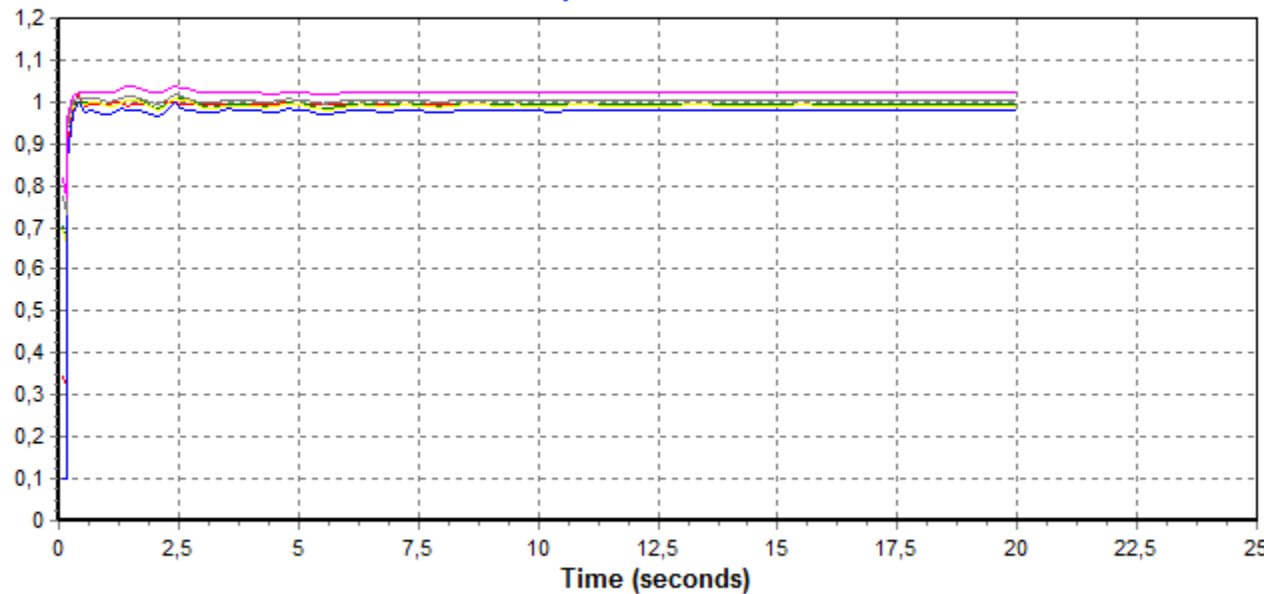
Contingencia 24: Falla y Apertura del circuito Llano Sánchez – Barro Blanco





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

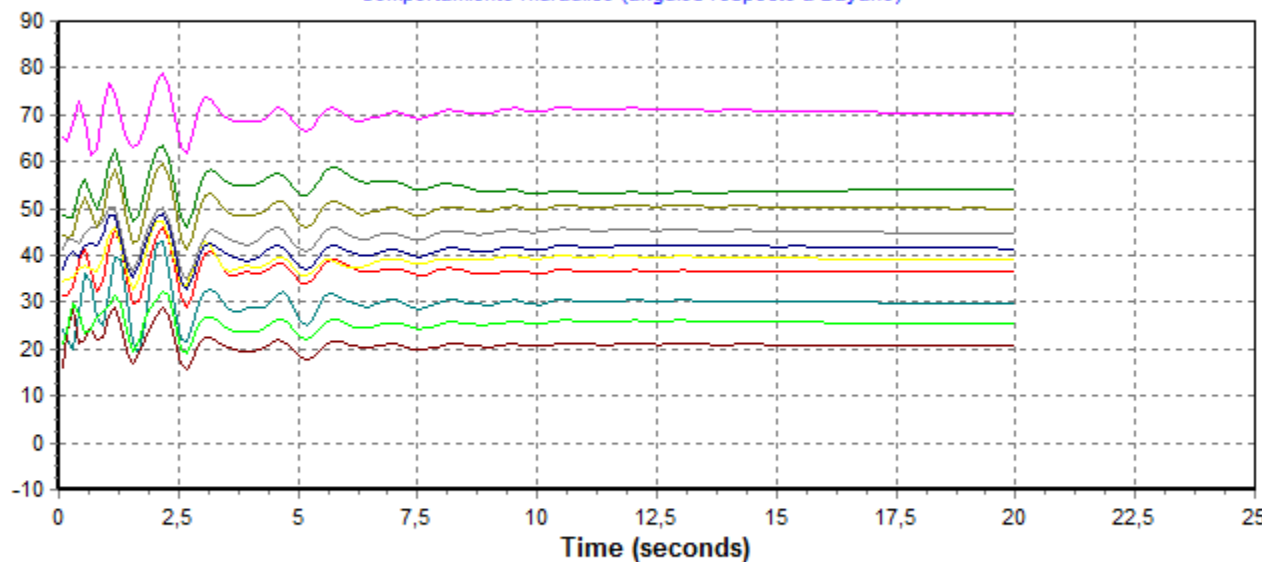
Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
Voltaje en barras de 230



- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 - PAN II : CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> 6 - MNANCE : CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> 10 - GUA : CNT24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 12 - LGU : CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> 15 - BOQ : CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> 16 - DOM : CNT24 |

PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)

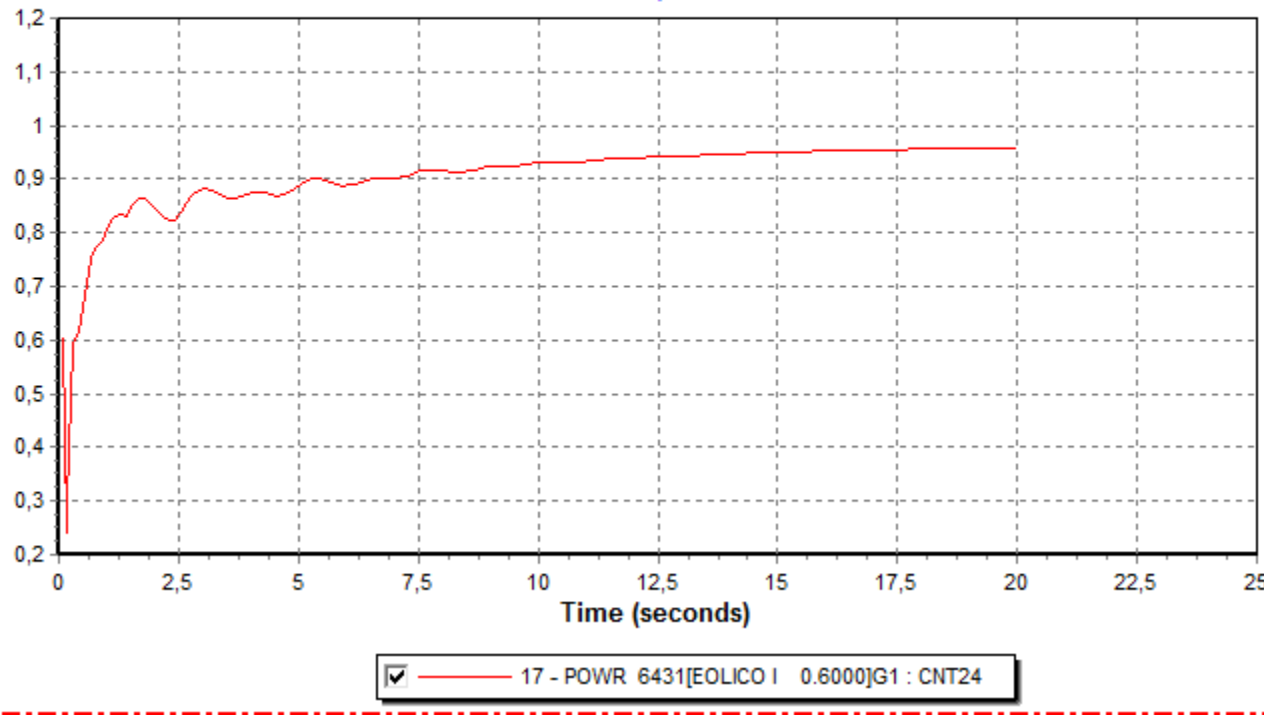


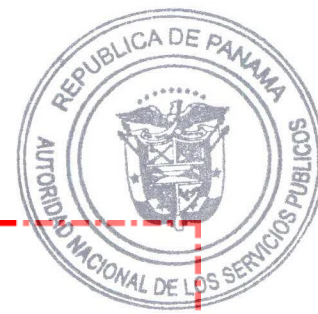
- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> FOR CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAG1 CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> PRU CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> MLIRIO CNT24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> BON CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> TABII CNT24 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAII CNT24 | | |



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

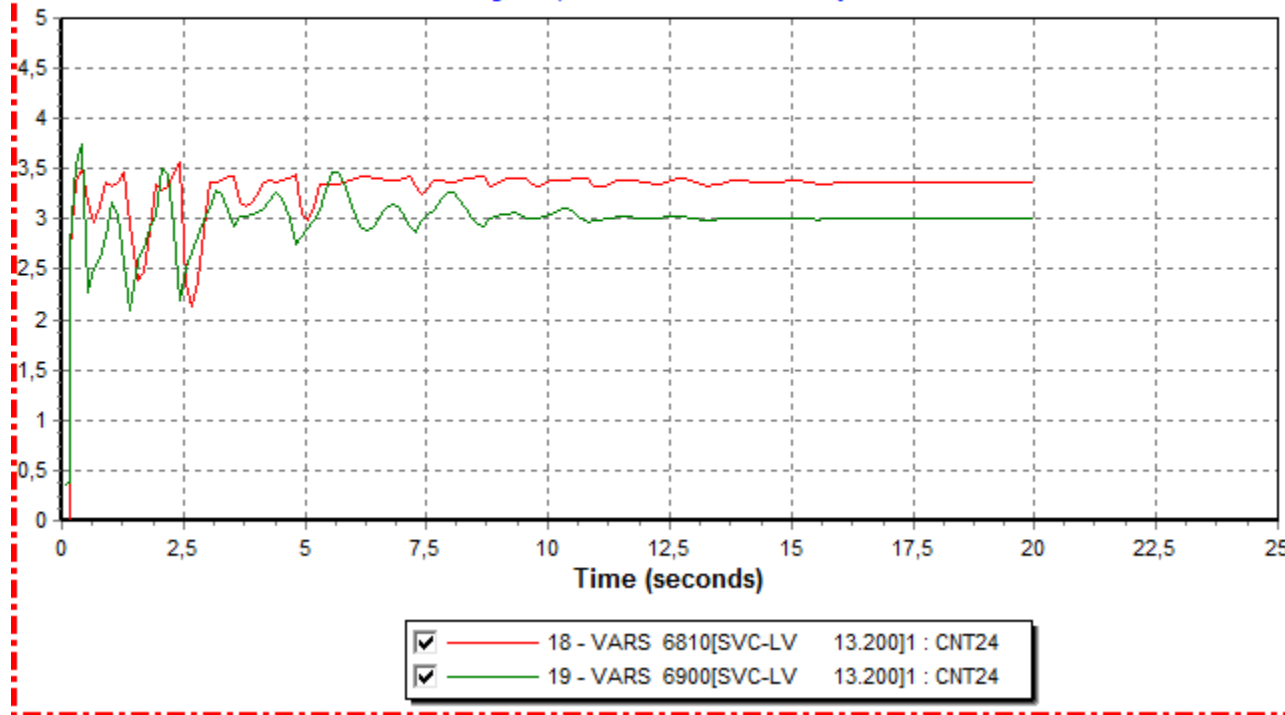
Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMANDA MÁX DE INVIERNO

Contingencia 24: Falla y apertura del circuito Llano Sánchez - Barro Blanco
MVARs entregados por SVCs en Llano Sánchez y Panamá II





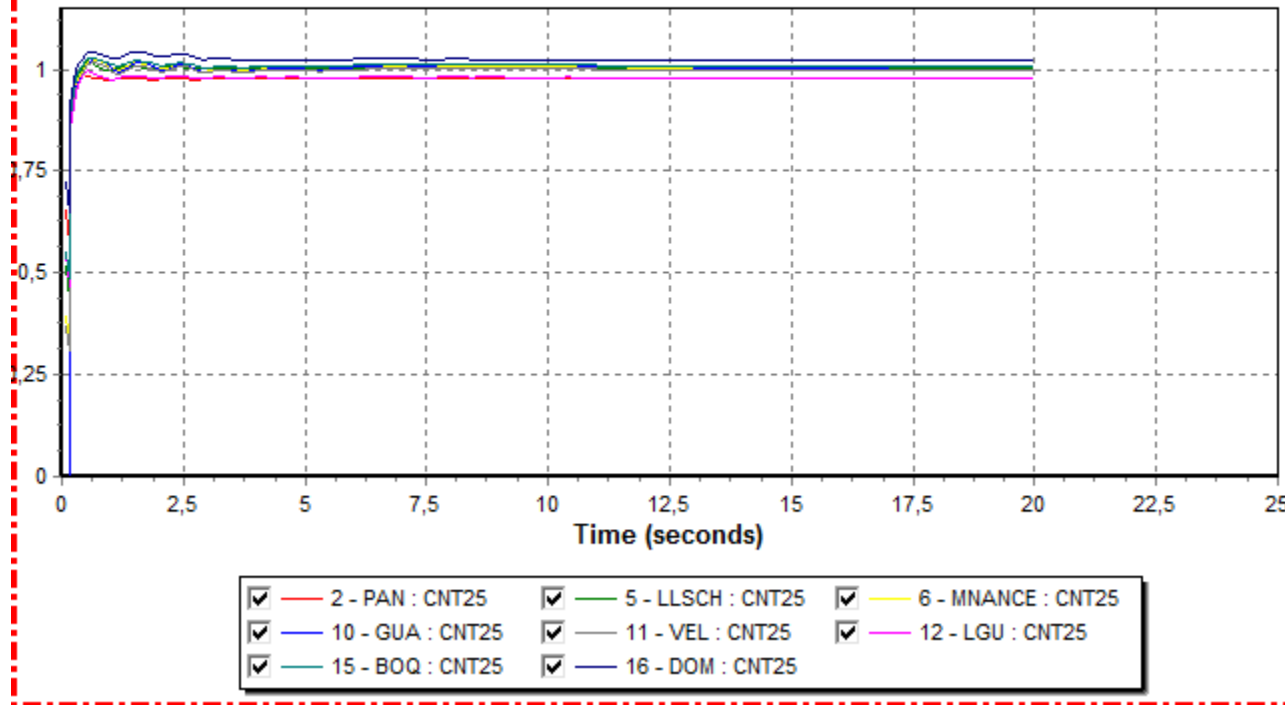
Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas – Gualaca





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMAND MÁX DE INVIERNO

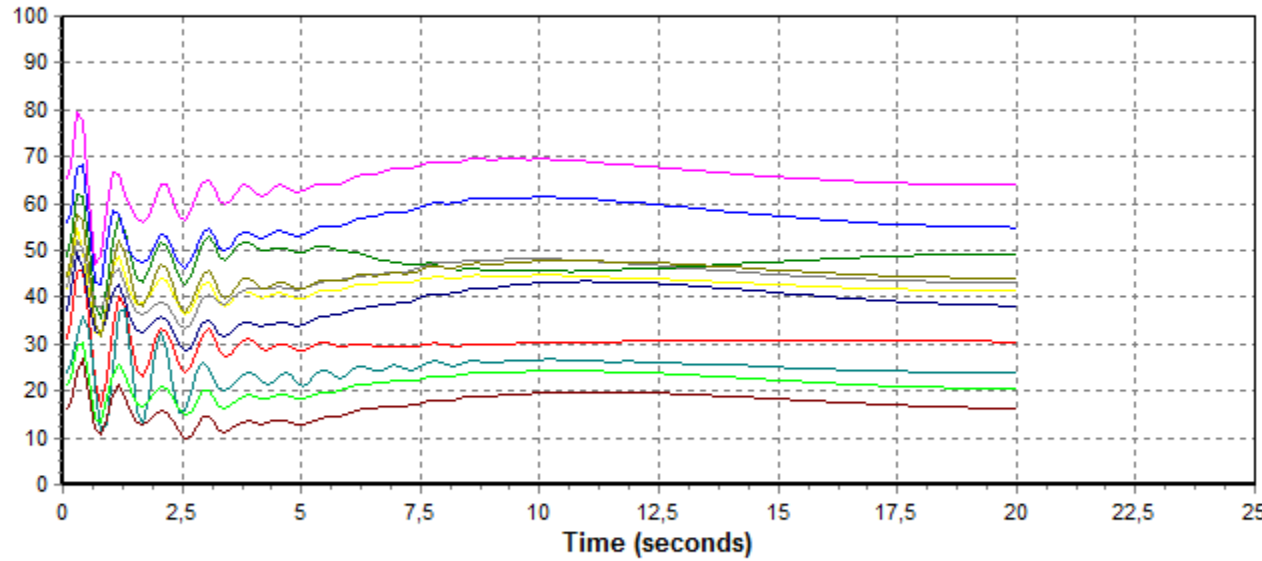
Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas - Gualaca
Voltaje en barras de 230





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMAND MÁX DE INVIERNO

Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas - Gualaca
Comportamiento Hidráulico (ángulos respecto a Bayano)



- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> FOR CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAG CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> PEDII CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> PANDO CNT25 |
| <input checked="" type="checkbox"/> PNORTE CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> SIND CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> BON CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> BUR CNT25 |
| <input checked="" type="checkbox"/> BBL CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> TABII CNT25 | <input checked="" type="checkbox"/> CHAII CNT25 | |

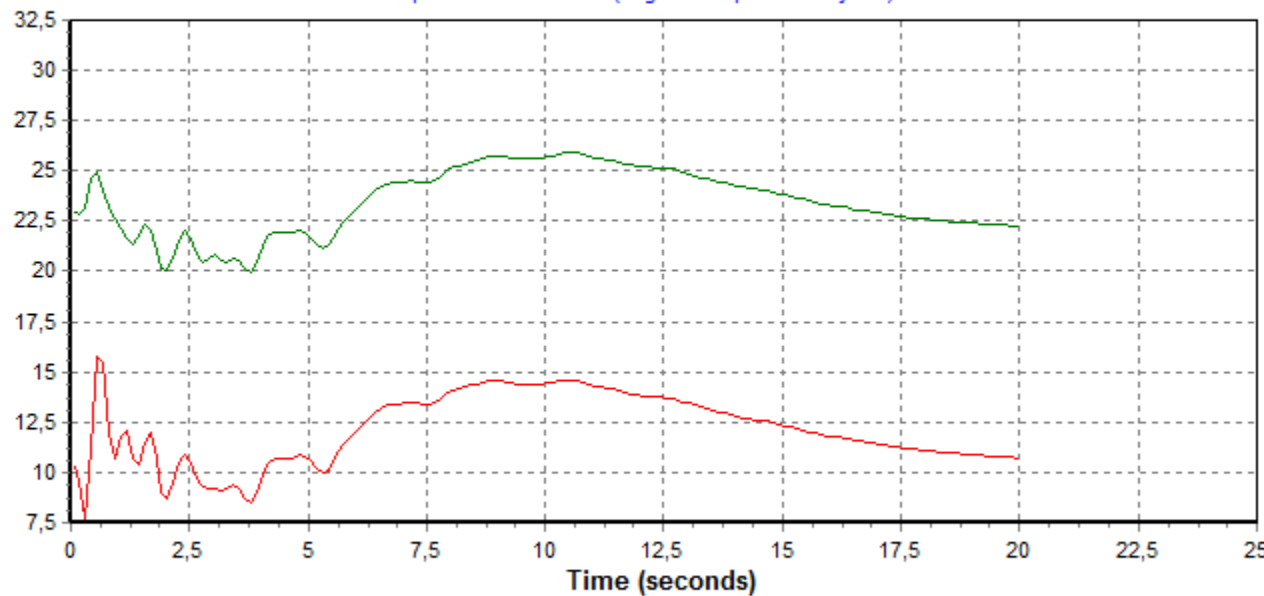


1905



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMAND MÁX DE INVIERNO

Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas - Gualaca
Comportamiento Térmico (ángulos respecto a Bayano)

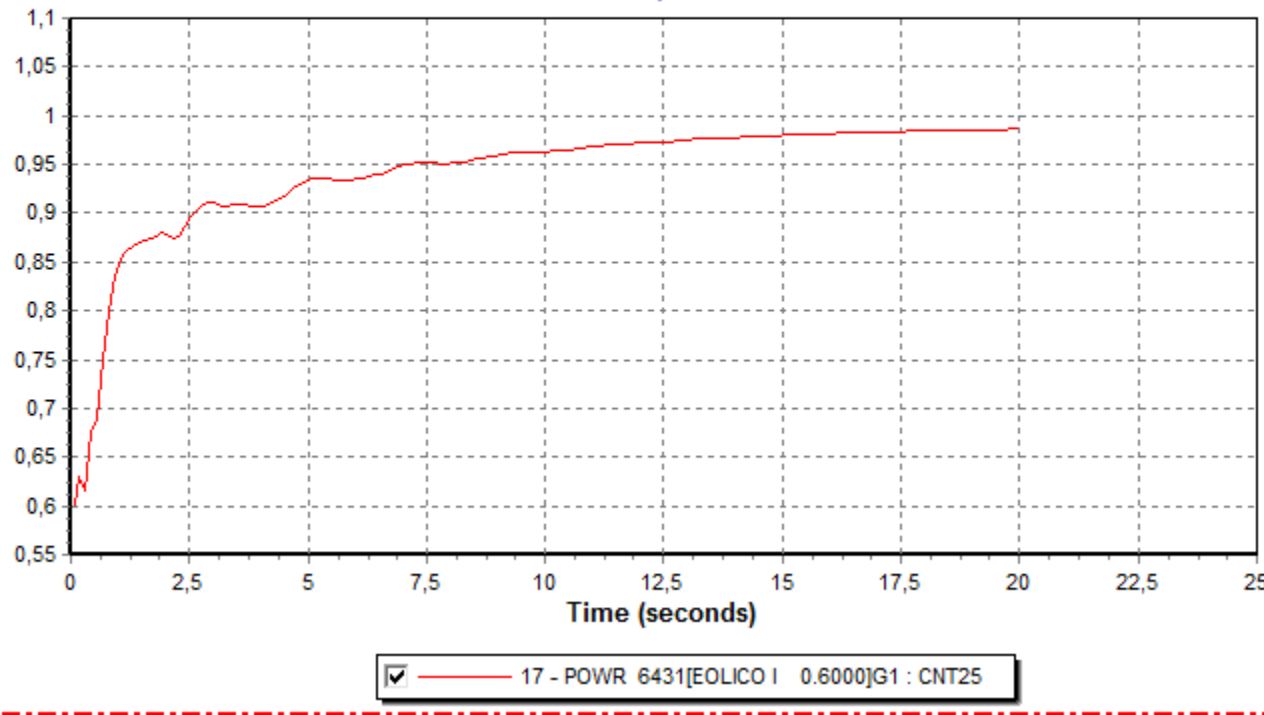


- 1 - ANGL 6071[BLMG2 13.800]V2 : CNT25(2)
- 102 - ANGL 6921[CB250A-1 13.800]C1 : CNT25(2)



PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMAND MÁX DE INVIERNO

Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas - Gualaca
Potencia - Parque Eólico





PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN JUNIO - 2011 AÑO 2020 ESC MOD DEMAND MÁX DE INVIERNO

Contingencia 25: Falla y Apertura del circuito Guasquitas - Gualaca
MVARs entregados por SVCs de Llano Sánchez y Panamá II

