

ANEXO 24

RESULTADOS DE ESTABILIDAD TRANSITORIA

ÍNDICE GENERAL

1. Año 2009

- 1.1 Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 1.2 Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero

2. Año 2010

- 2.1 Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 2.2 Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero

3. Año 2011

- 3.1 Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 3.2 Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Heladero

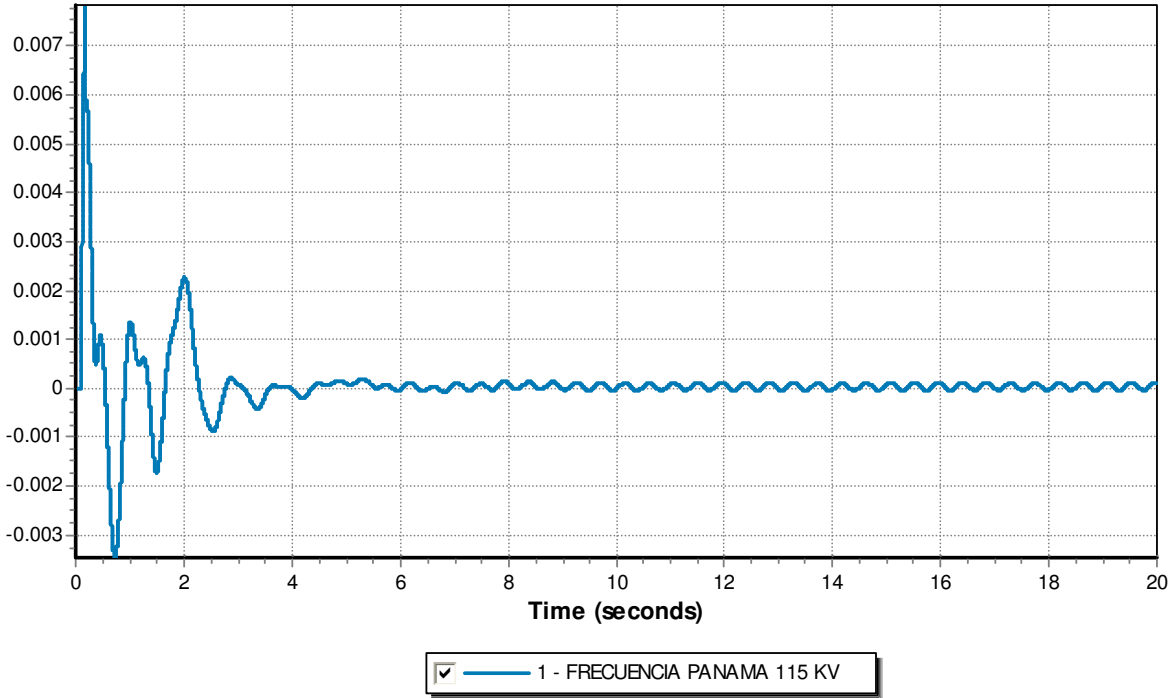
4. Año 2012

- 4.1 Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 4.2 Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero

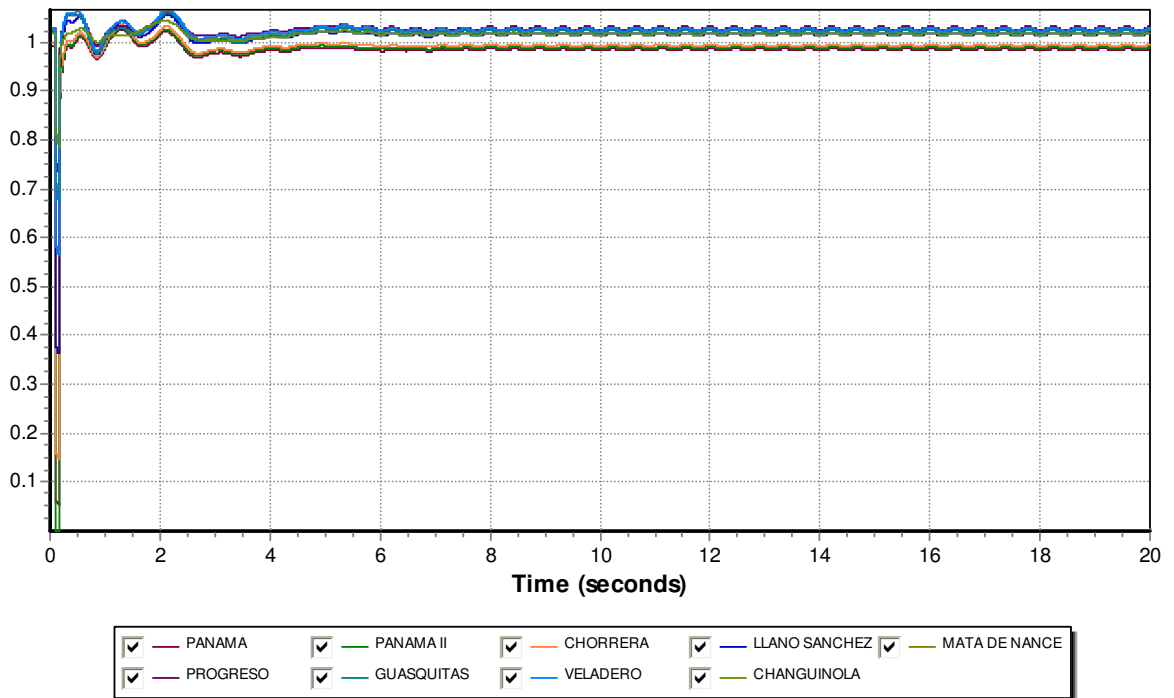
1. AÑO 2009

1.1. FALLA Y APERTURA LINEA LLANO SÁNCHEZ – PANAMÁ II Caso 1: REGMHTCB9

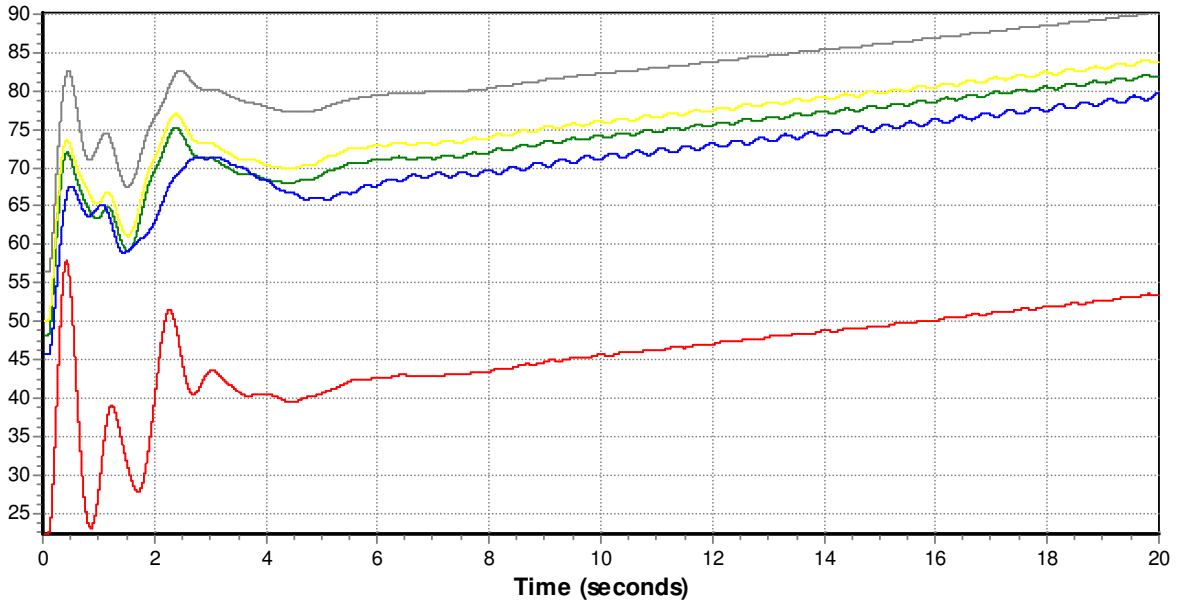
PLAN DE EXPANSIÓN DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Frecuencia - Falla y Apertura de la Línea Llano Sánchez-Panamá II



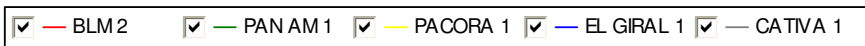
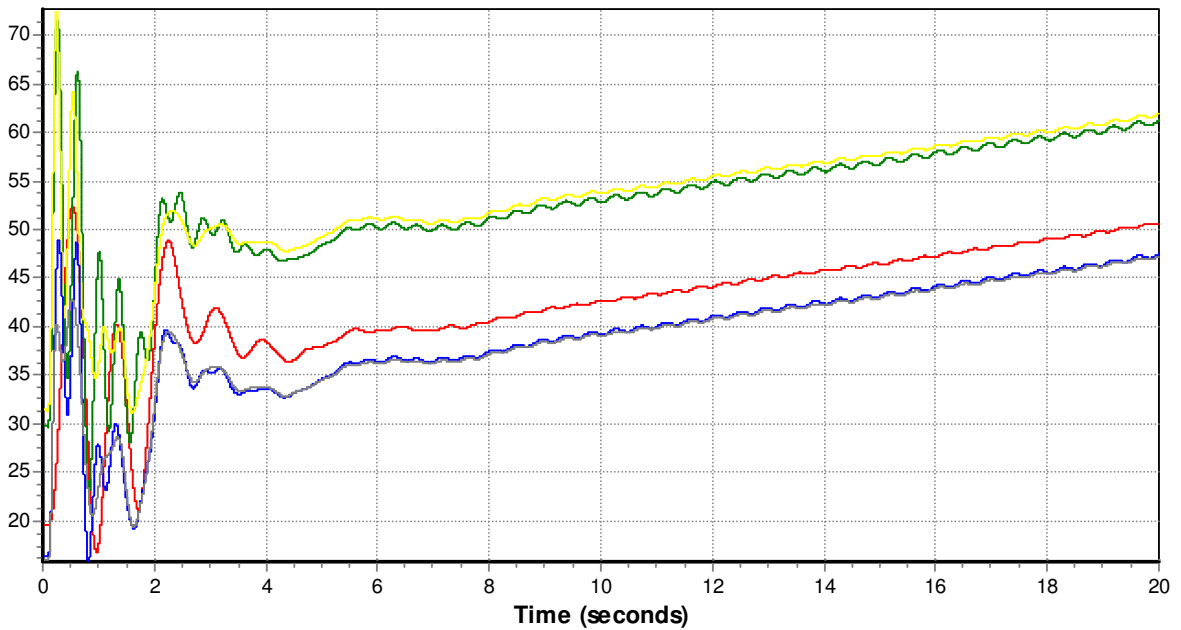
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Voltajes 230 KV- Falla y Apertura de la Línea Llano Sánchez-Panamá II



PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de unidades- Falla y Apertura de Llano Sanchez-Panama II



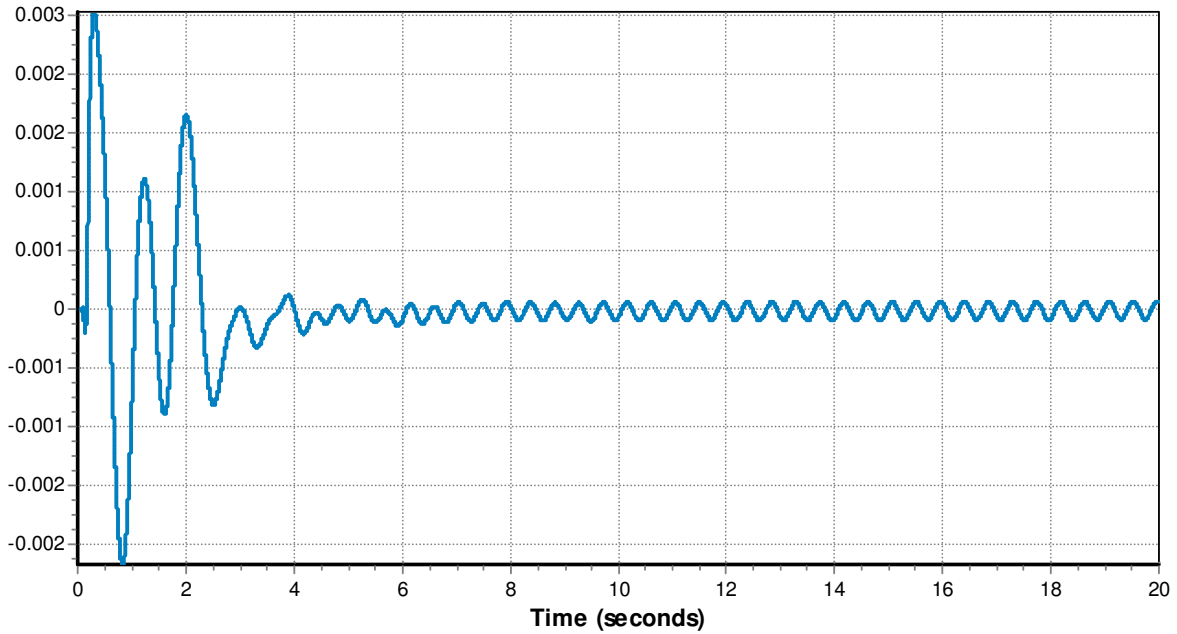
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de unidades- Falla y Apertura de Llano Sanchez-Panama II



1.2. FALLA Y APERTURA GUASQUITAS – VELADERO

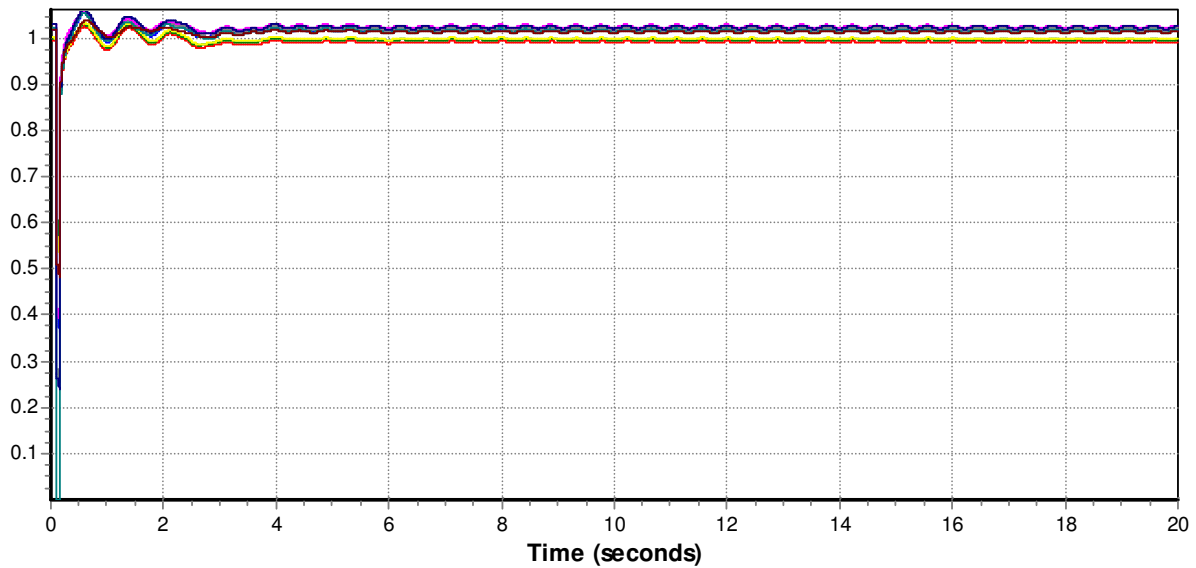
Caso 1: REGMHTCB9

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Frecuencia- Falla y Apertura de la línea Guasquitas-Veladero



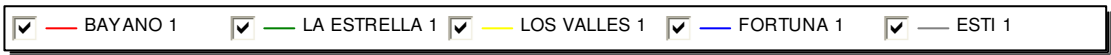
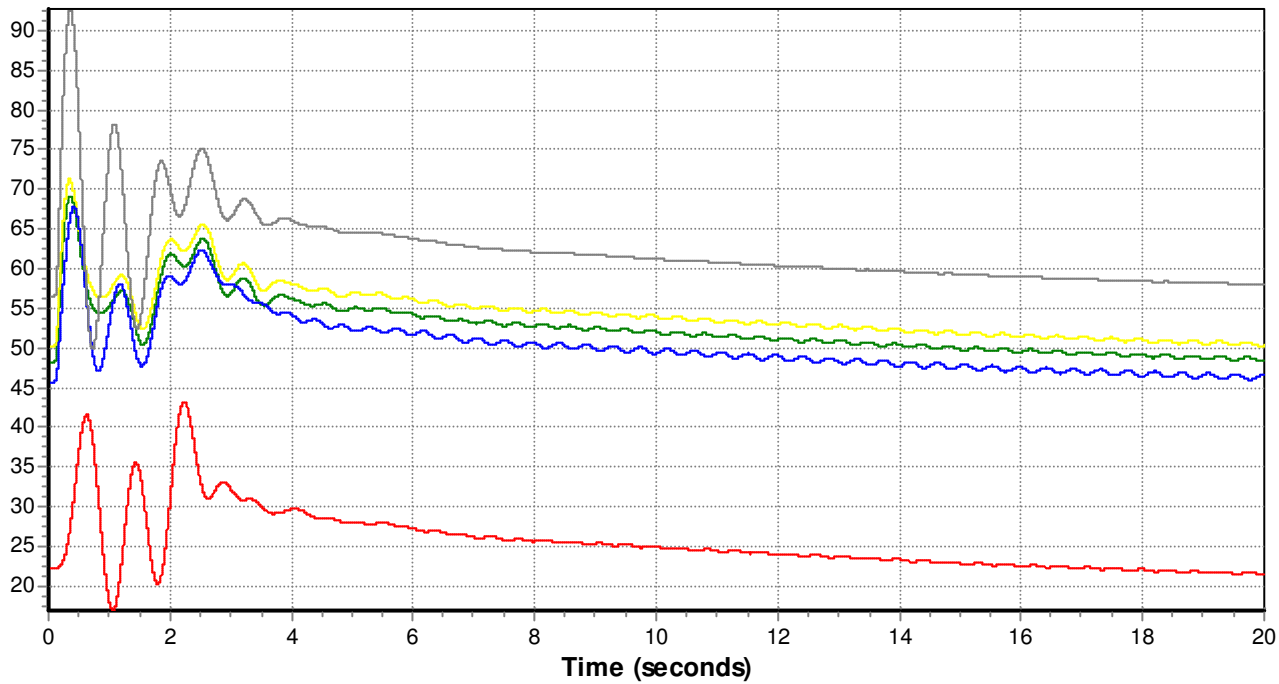
FRECUENCIA PANAMA 115 KV

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Voltajes- Falla y Apertura de la Línea Guasquitas-Veladero

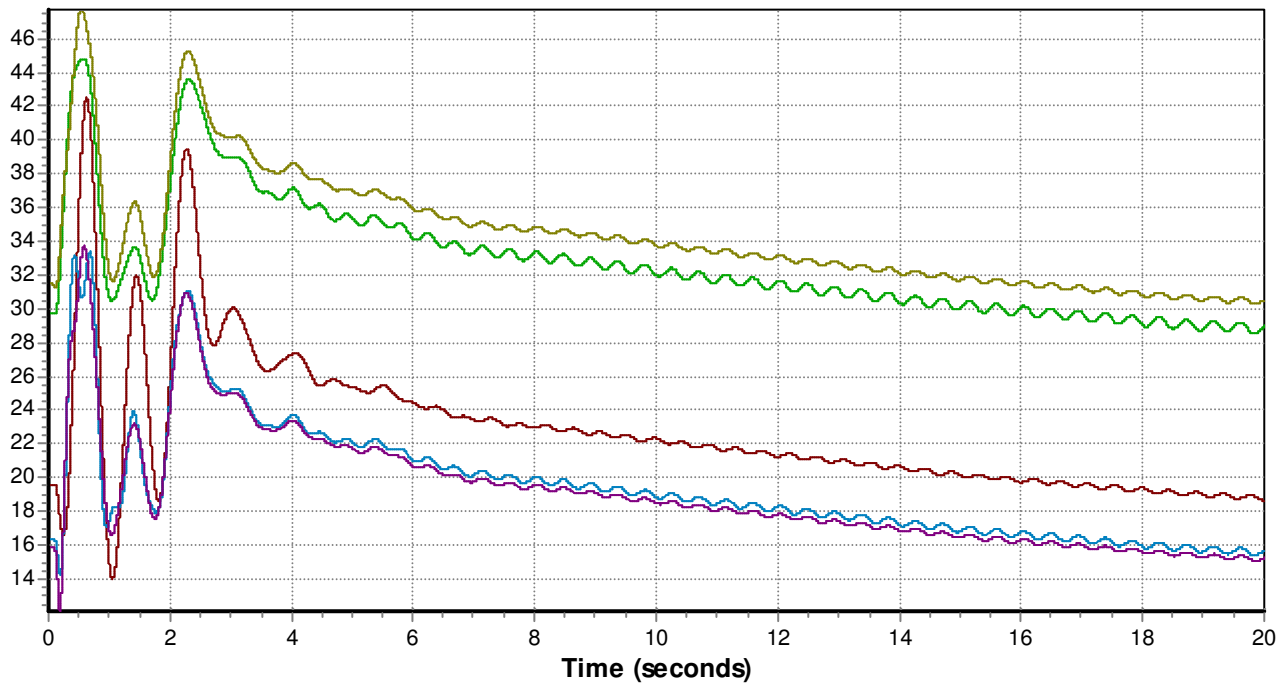


<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA	<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA II	<input checked="" type="checkbox"/> CHORRERA	<input checked="" type="checkbox"/> LLANO SANCHEZ
<input checked="" type="checkbox"/> MATA DE NANCE	<input checked="" type="checkbox"/> PROGRESO	<input checked="" type="checkbox"/> GUASQUITAS	<input checked="" type="checkbox"/> VELADERO
<input checked="" type="checkbox"/> CHANGUINOLA			

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de la unidades- Falla y Apertura de Guasquitas-Veladero



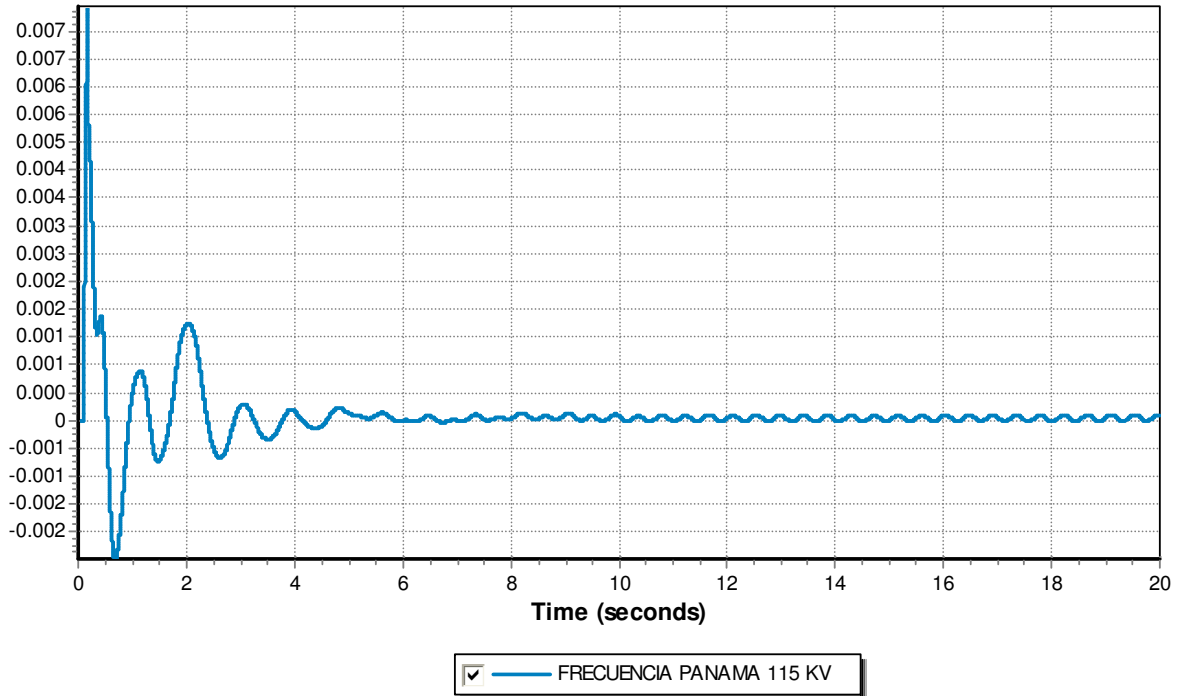
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2009 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de las Unidades- Falla y Apertura de Guasquitas- Veladero



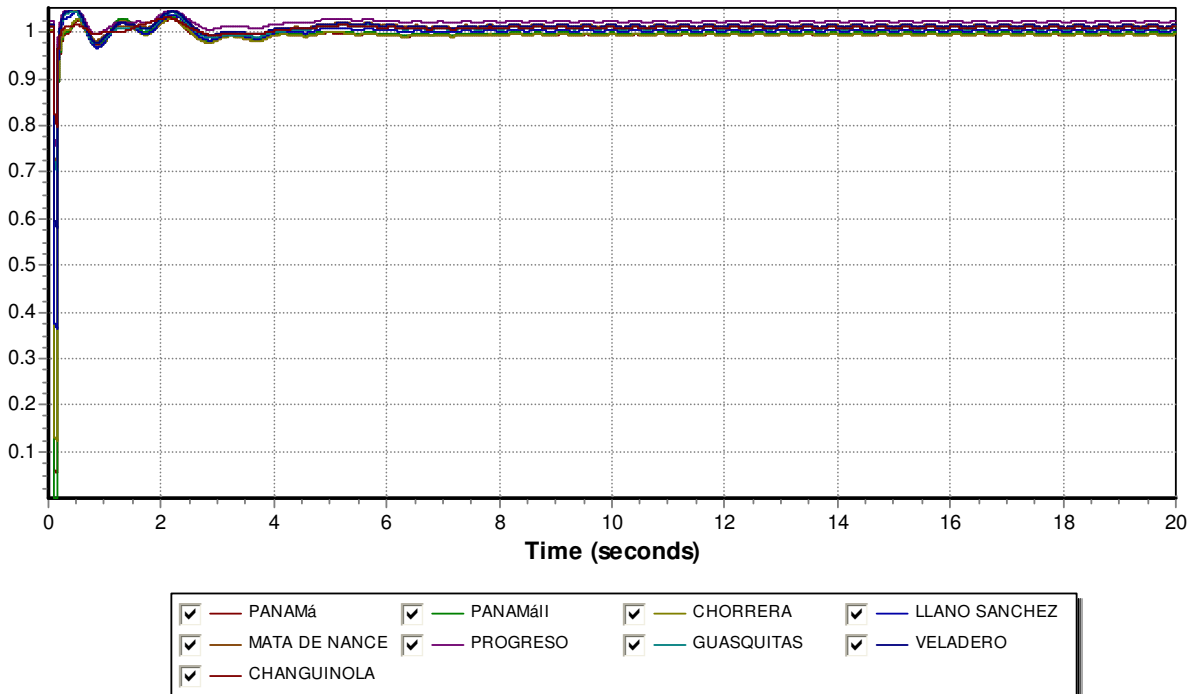
2. AÑO 2010

2.1 FALLA Y APERTURA LINEA LLANO SÁNCHEZ – PANAMÁ II Caso 1: REGMHTCB9

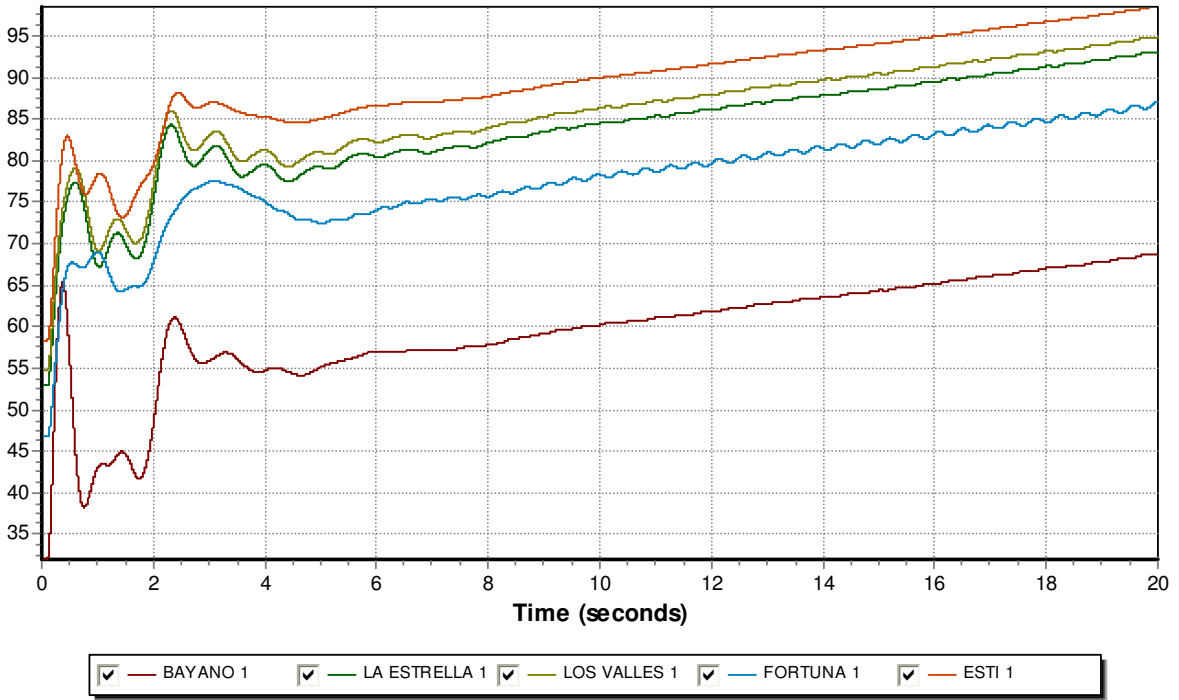
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Frecuencia- Falla y Apertura de la Linea Llano Sanchez-Panama II



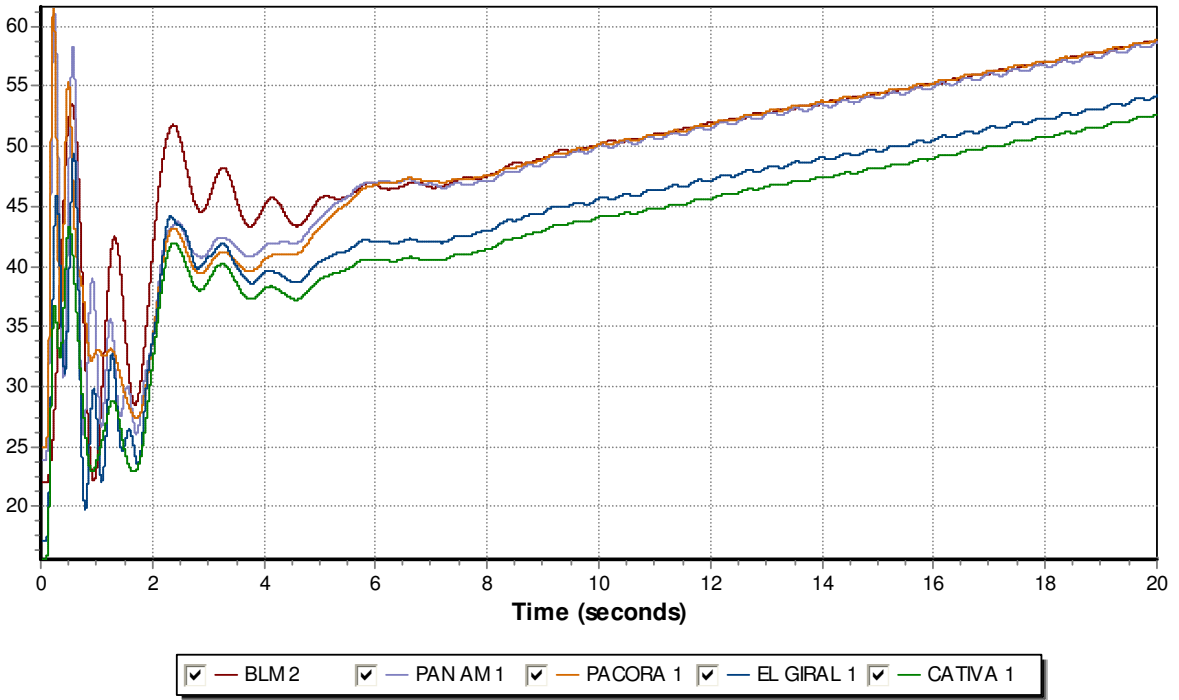
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Voltaje- Falla y Apertura de la Linea Llano Sanchez- Panama II



PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de las Unidades- Falla y Apertura de Llano Sanchez- Panama II

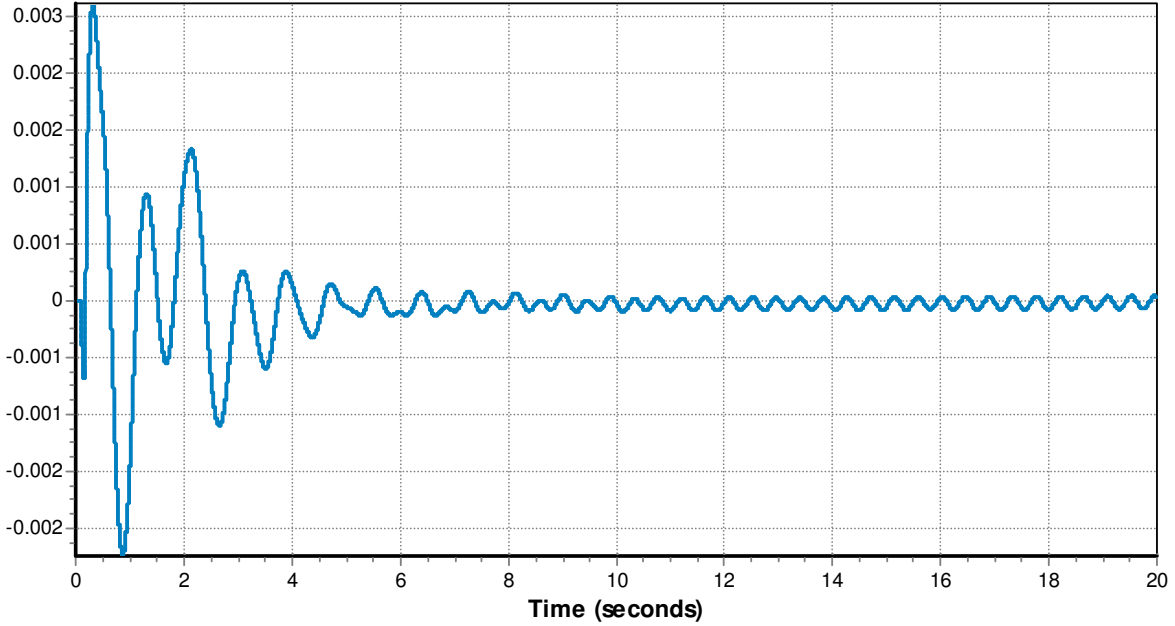


PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Llano Sanchez-Panama II



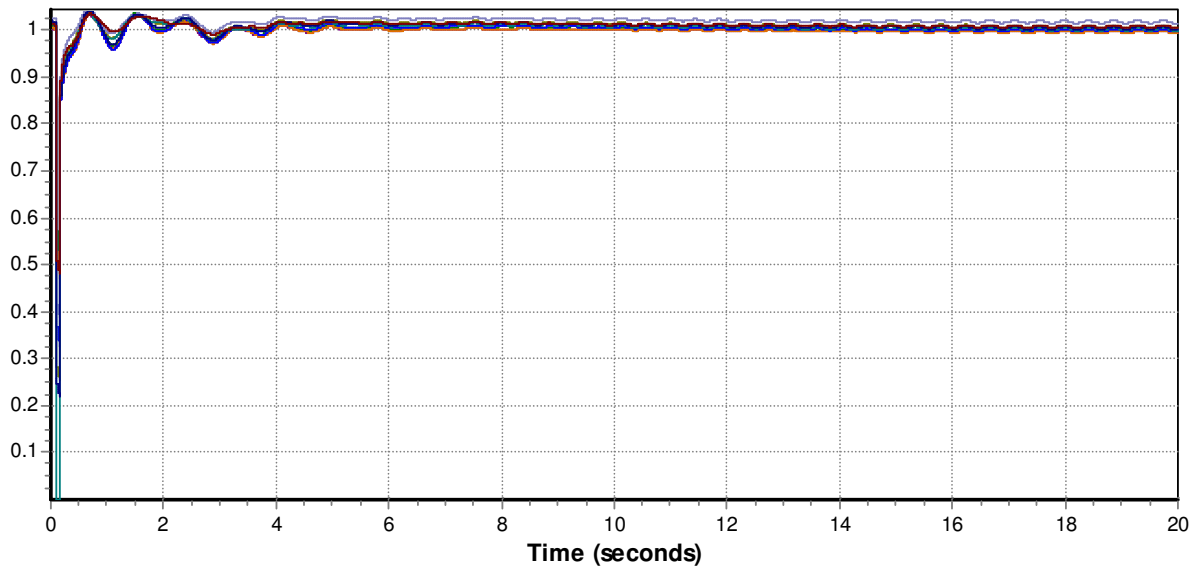
2.2. FALLA Y APERTURA GUASQUITAS – VELADERO
Caso 1: REGMHTCB9

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Frecuencia- Falla y Apertura de la Linea Guasquitas-Veladero



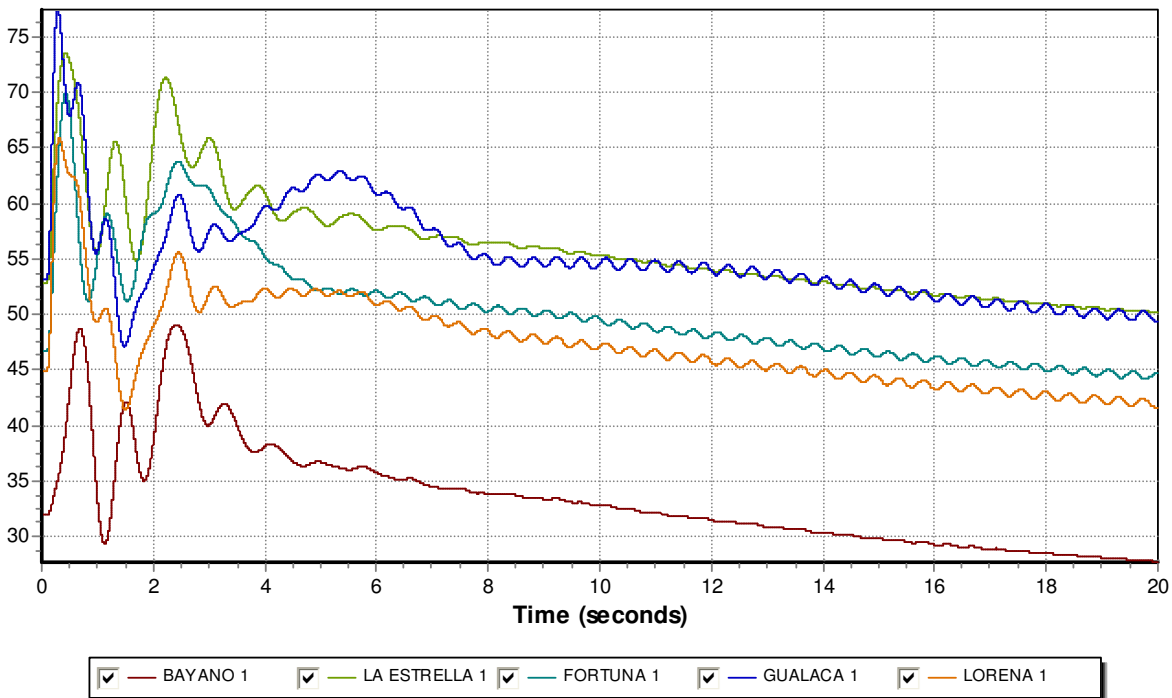
FRECUENCIA PANAMA 115 KV

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Voltajes- Falla y Apertura de la Linea Llano Sanchez-Panama II

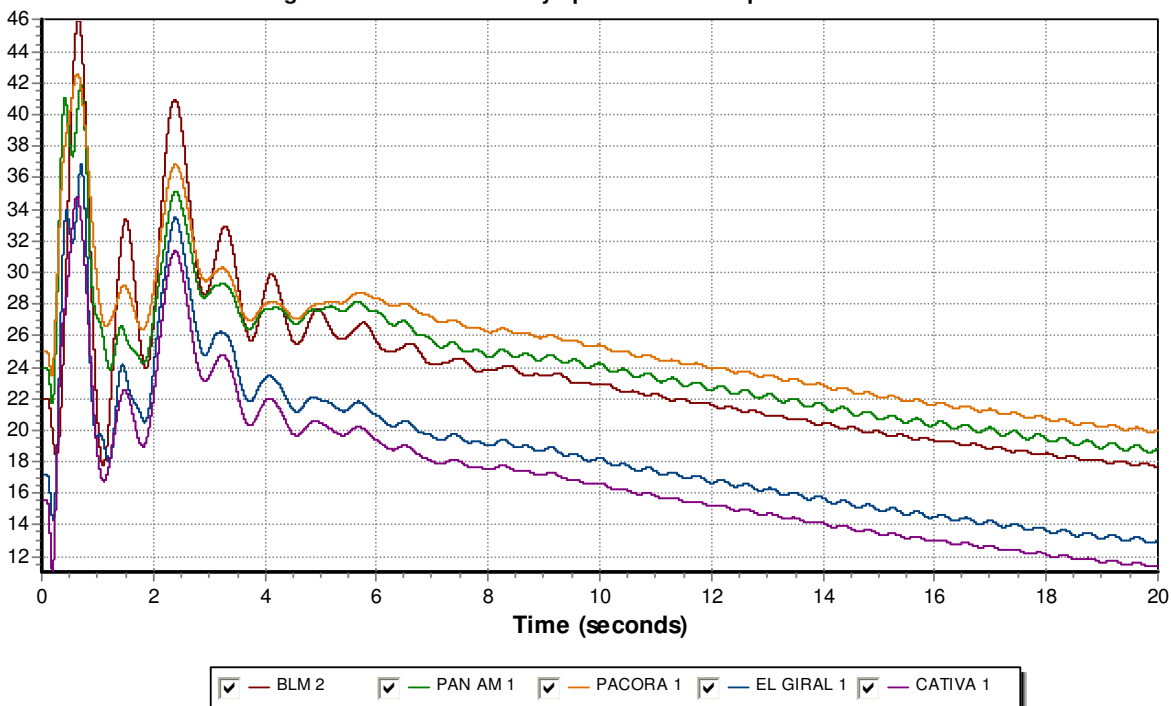


<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA	<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA II	<input checked="" type="checkbox"/> CHORRERA	<input checked="" type="checkbox"/> LLANO SANCHEZ
<input checked="" type="checkbox"/> MATA DE NANCE	<input checked="" type="checkbox"/> PROGRESO	<input checked="" type="checkbox"/> GUASQUITAS	<input checked="" type="checkbox"/> VELADERO
<input checked="" type="checkbox"/> CHANGUINOLA			

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Guasquitas-Veladero



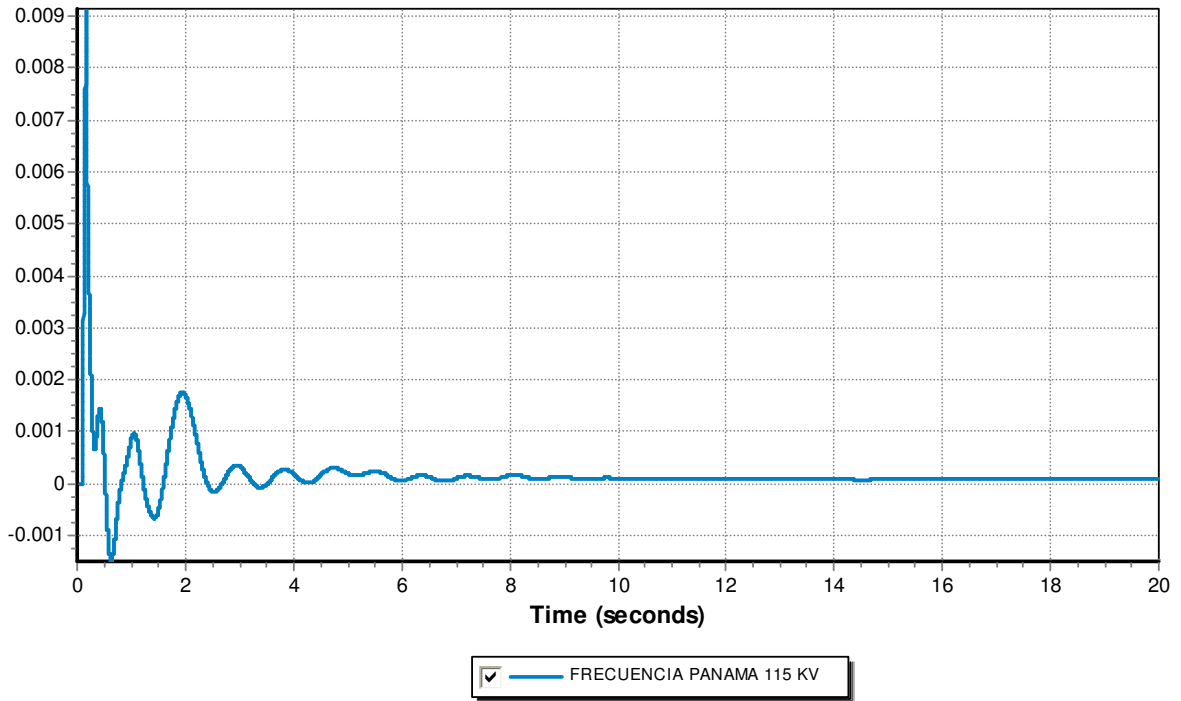
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2010 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Guasquitas-Veladero



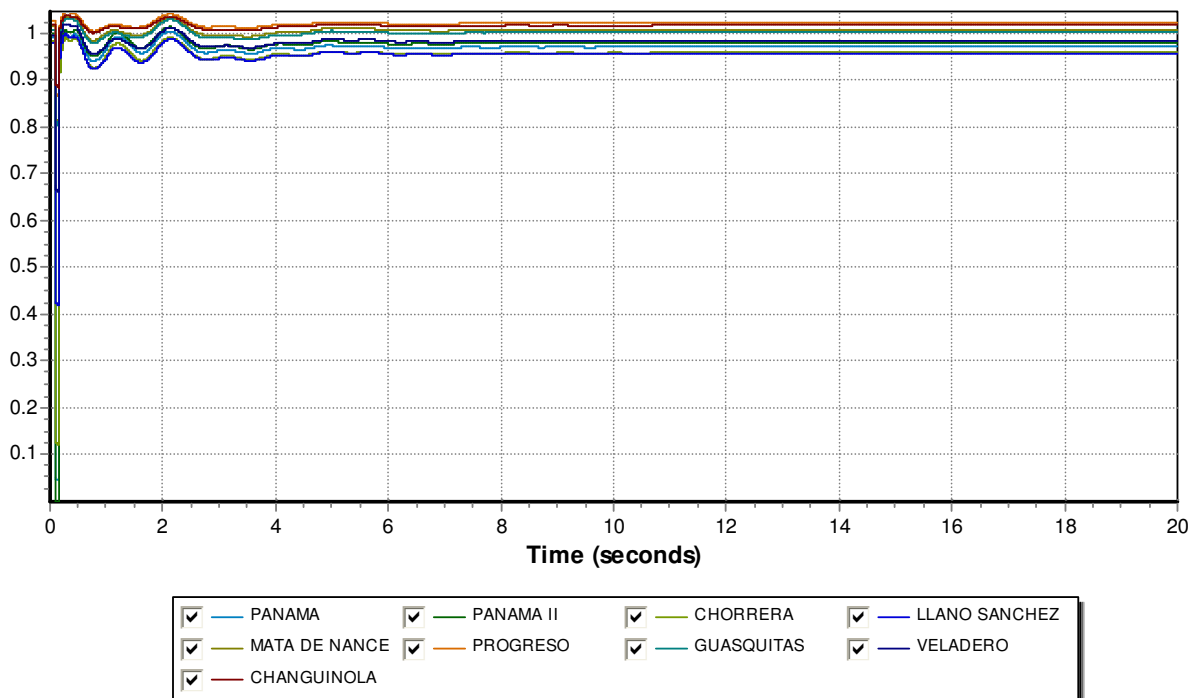
3. AÑO 2011

3.1. FALLA Y APERTURA LINEA LLANO SÁNCHEZ – PANAMÁ II Caso 1: REGMHTCB9

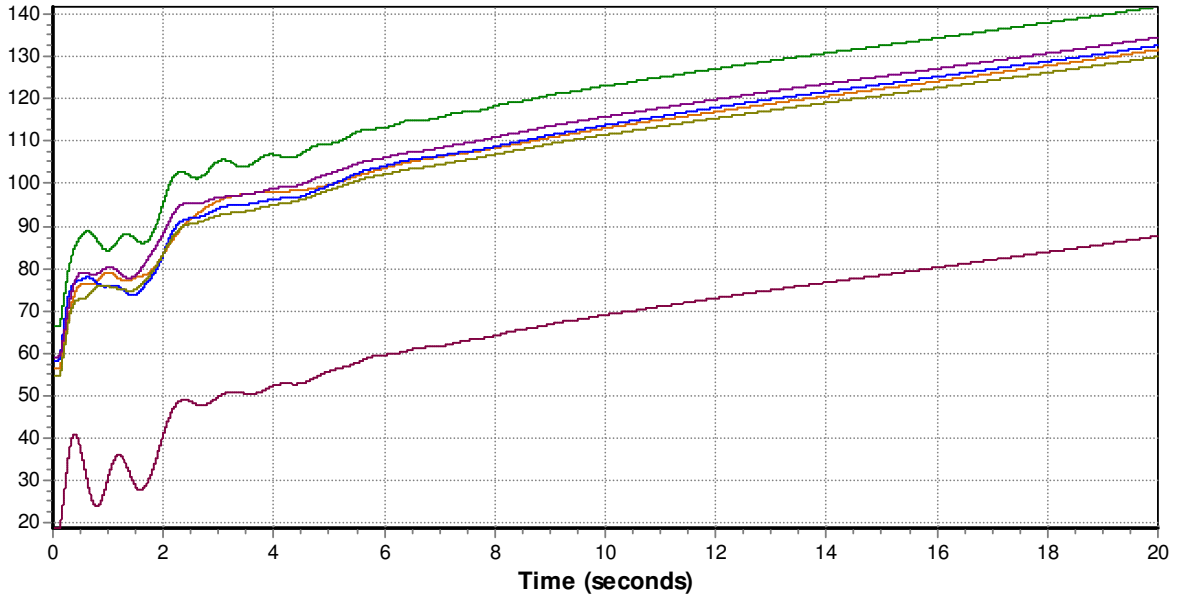
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV
Frecuencia- Falla y Apertura de la Linea Llano Sanchez- Panama II



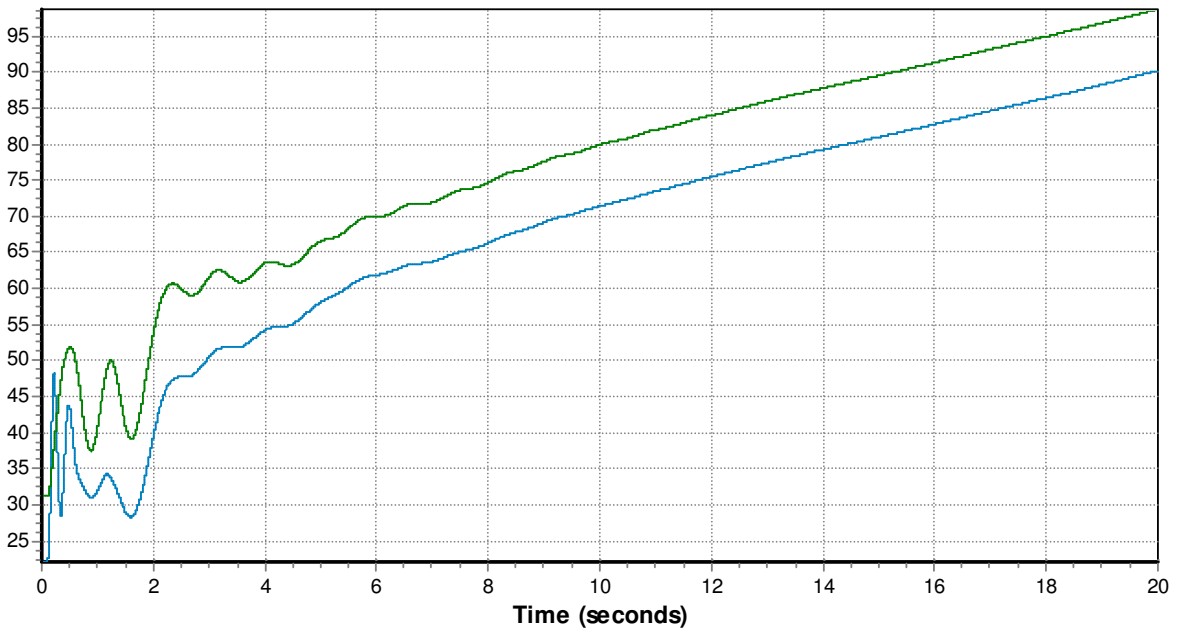
PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV
Voltajes- Falla y Apertura de la Linea Llano Sanchez- Panama II



PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Llano Sanchez- Panama II



PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Llano Sanchez- Panama II



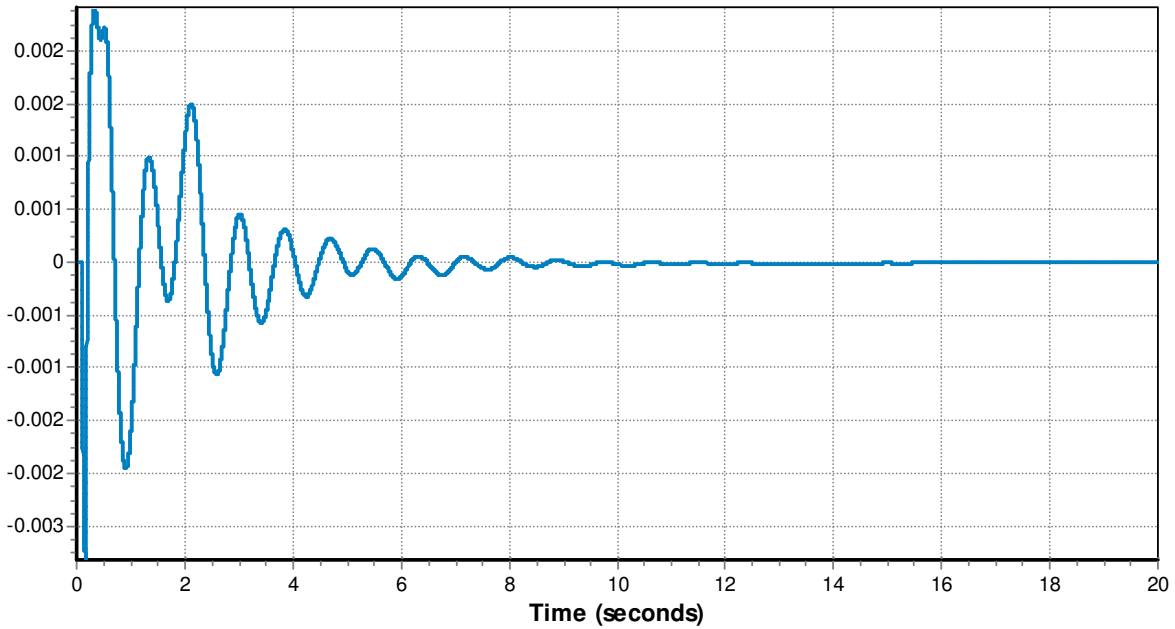
3.2. FALLA Y APERTURA LINEA GUASQUITAS – VELADERO

Caso 1: REGMHTCB9

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009

Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV

Frecuencia- Falla y Apertura de la Linea Guasquitas- Veladero

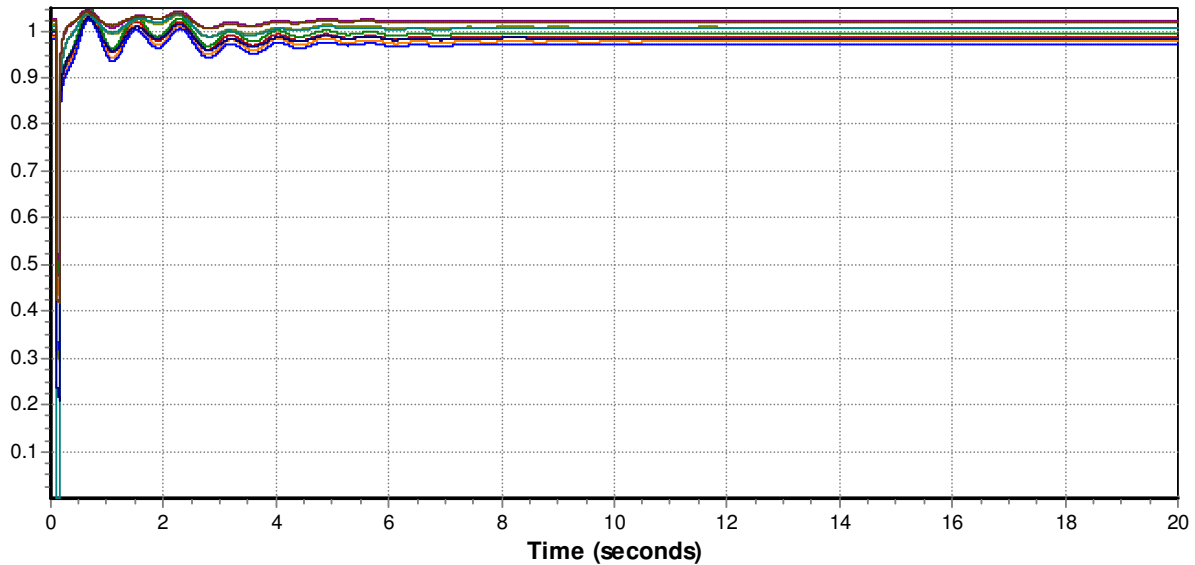


FRECUENCIA PANAMA 115 KV

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009

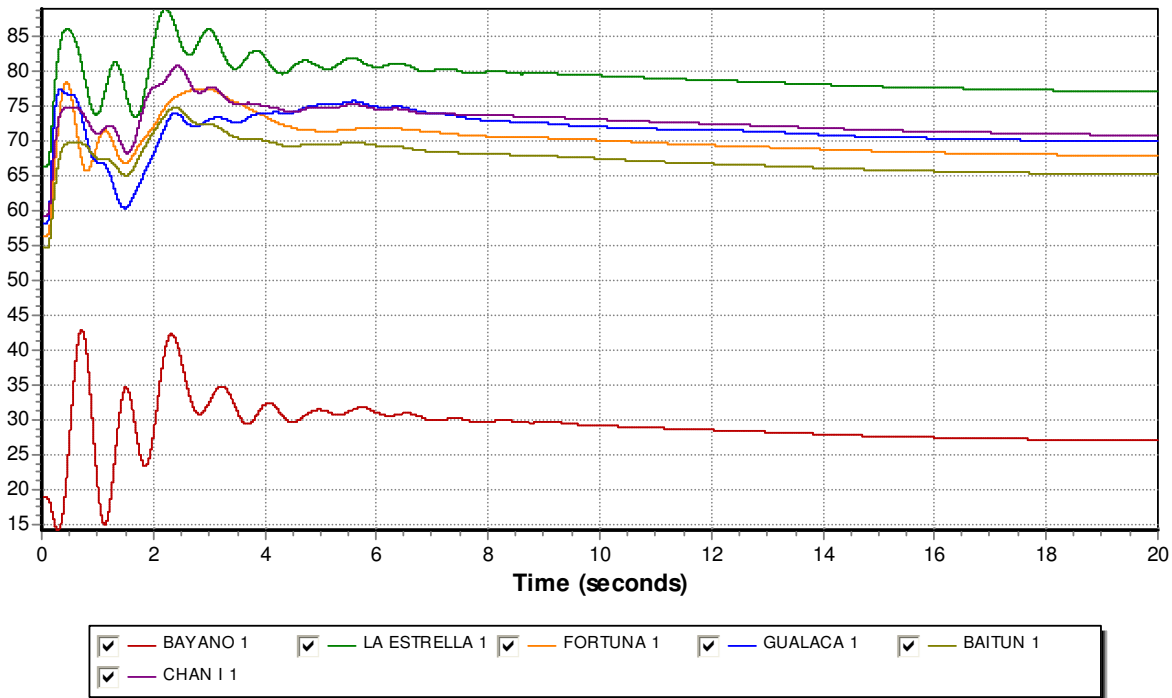
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV

Voltajes- Falla y Apertura de la Linea Guasquitas-Veladero

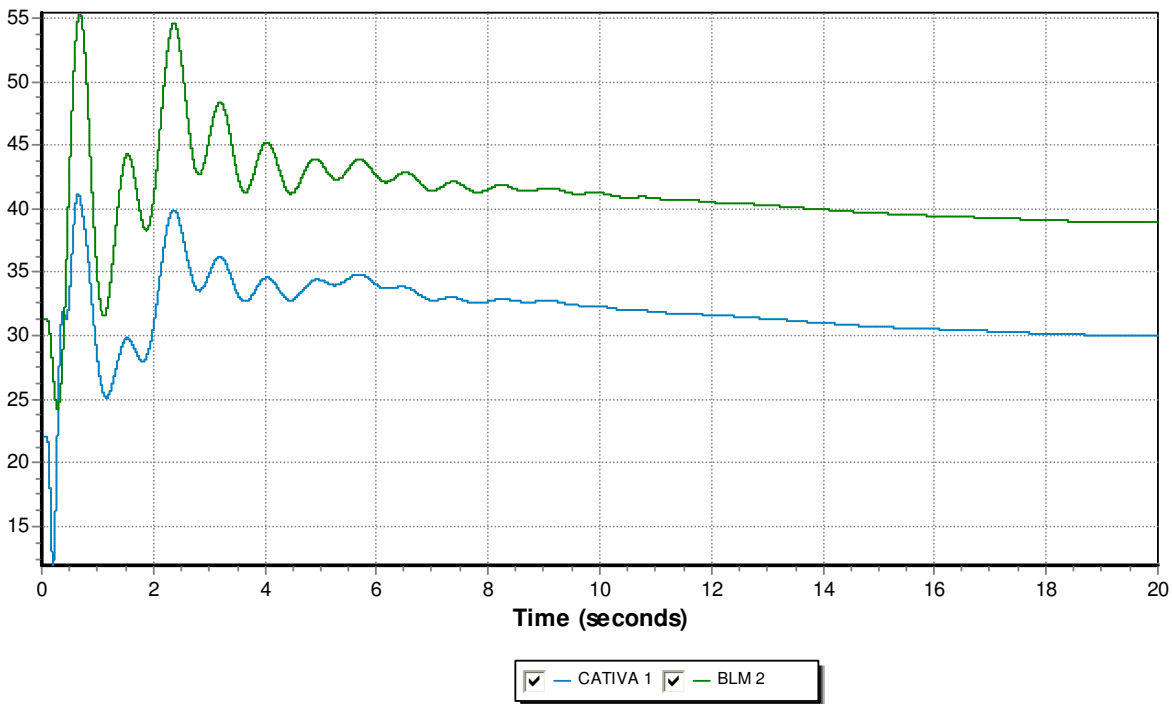


<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA	<input checked="" type="checkbox"/> PANAMA II	<input checked="" type="checkbox"/> CHORRERA	<input checked="" type="checkbox"/> LLANO SANCHEZ
<input checked="" type="checkbox"/> MATA DE NANCE	<input checked="" type="checkbox"/> PROGRESO	<input checked="" type="checkbox"/> GUASQUITAS	<input checked="" type="checkbox"/> VELADERO
<input checked="" type="checkbox"/> CHANGUINOLA			

PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Guasquitas-Veladero



PLAN DE EXPANSION DEL SIN CON C.A. JUNIO 2009
Año 2011 ESC MOD DEM MAX INV
Angulos de Unidades- Falla y Apertura de Guasquitas-Veladero

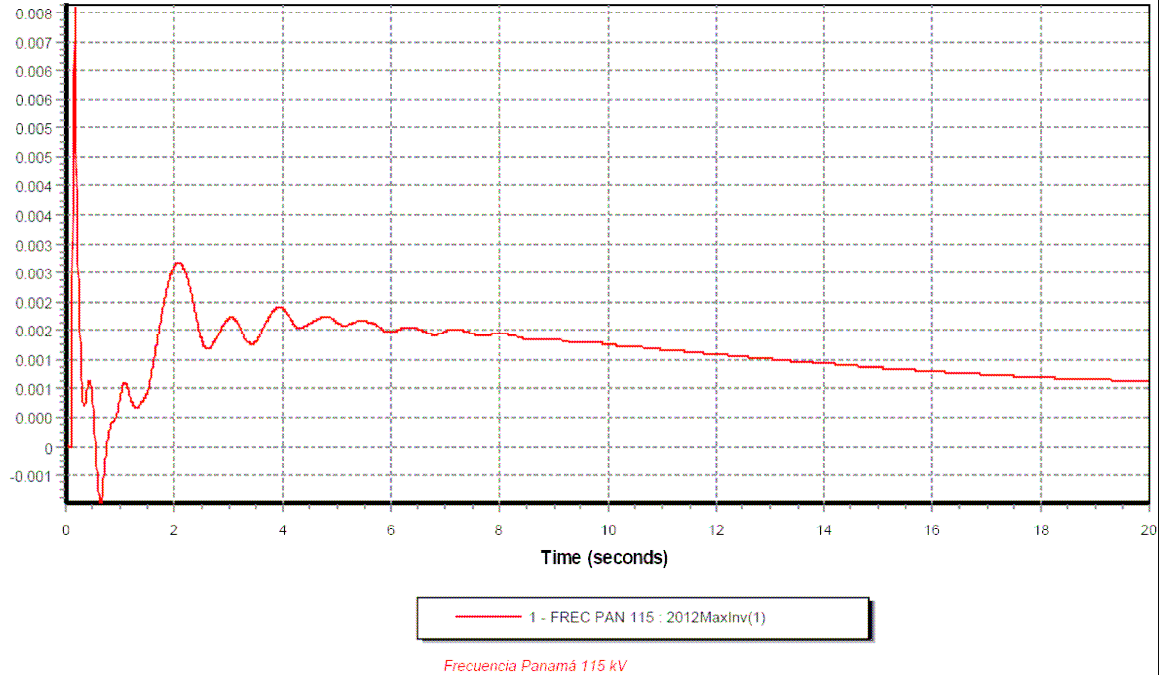


4. AÑO 2012

4.1. FALLA Y APERTURA LINEA LLANO SÁNCHEZ – PANAMÁ II Caso 1: REGMHTCB9

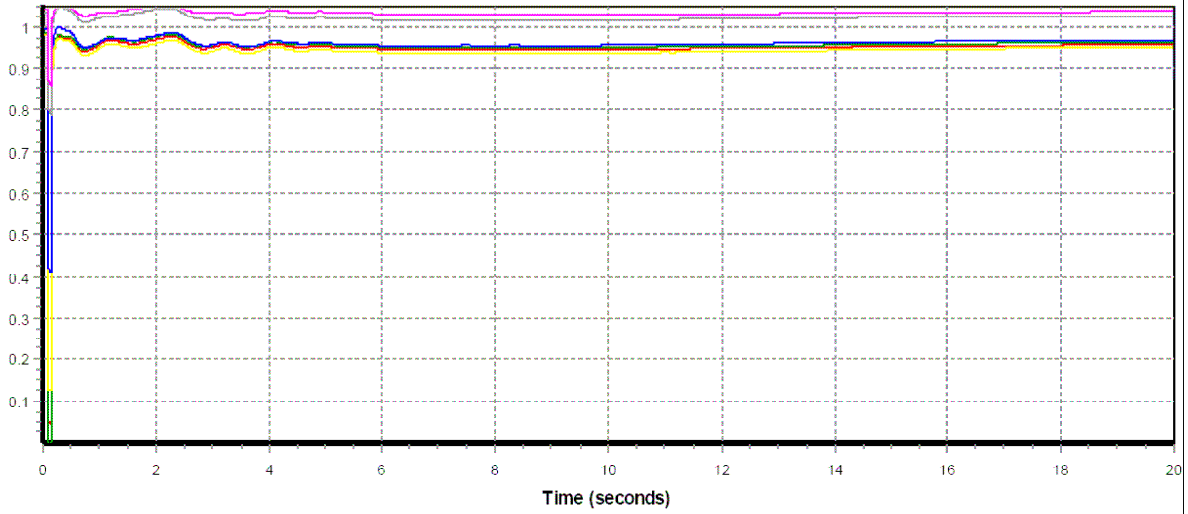
PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
AÑO 2012 ESC MOD DEM MAX INV

Falla y Apertura de línea Llano Sánchez - Panamá II



PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
AÑO 2012 ESC MOD DEM MAX INV

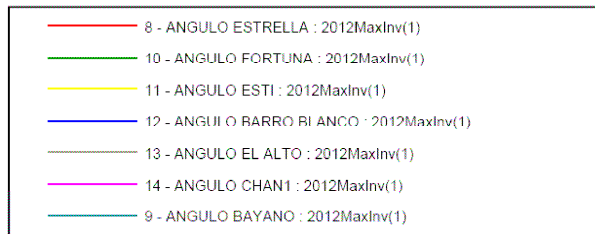
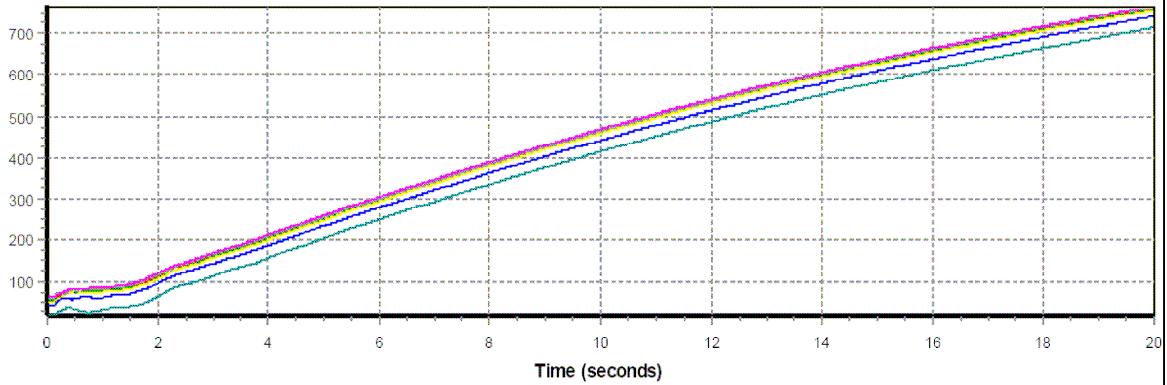
Falla y Apertura de línea Llano Sánchez - Panamá II



Voltaje en barras de 230 kV

PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
AÑO 2012 ESC MOD DEM MAX INV

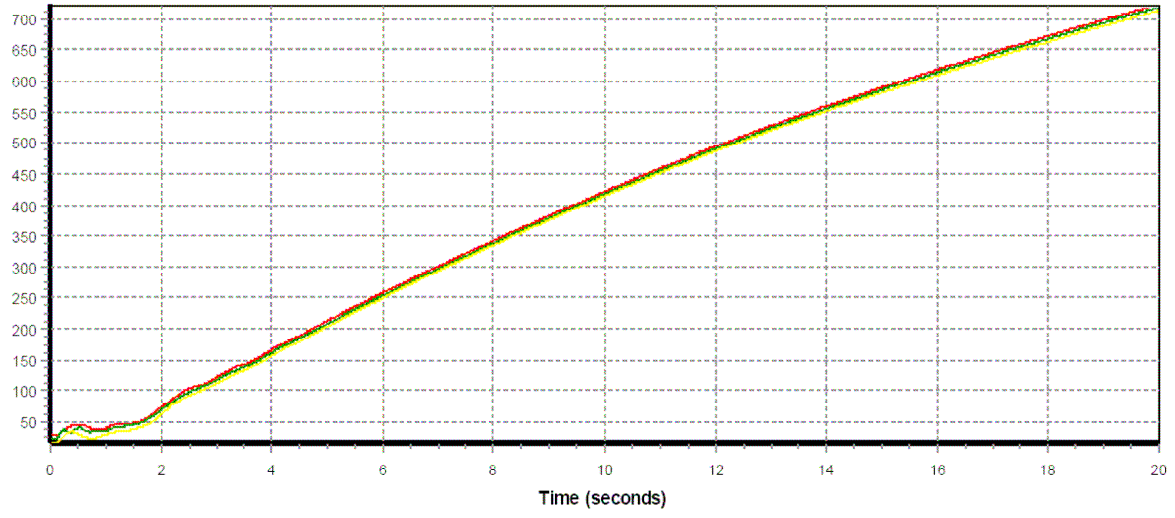
Falla y Apertura línea Llano Sánchez - Panamá II



Angulos Plantas Hidroeléctricas

PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
Año 2012 ESC MOD DEM MAX INV

Falla y Apertura de línea Llano Sánchez - Panamá II



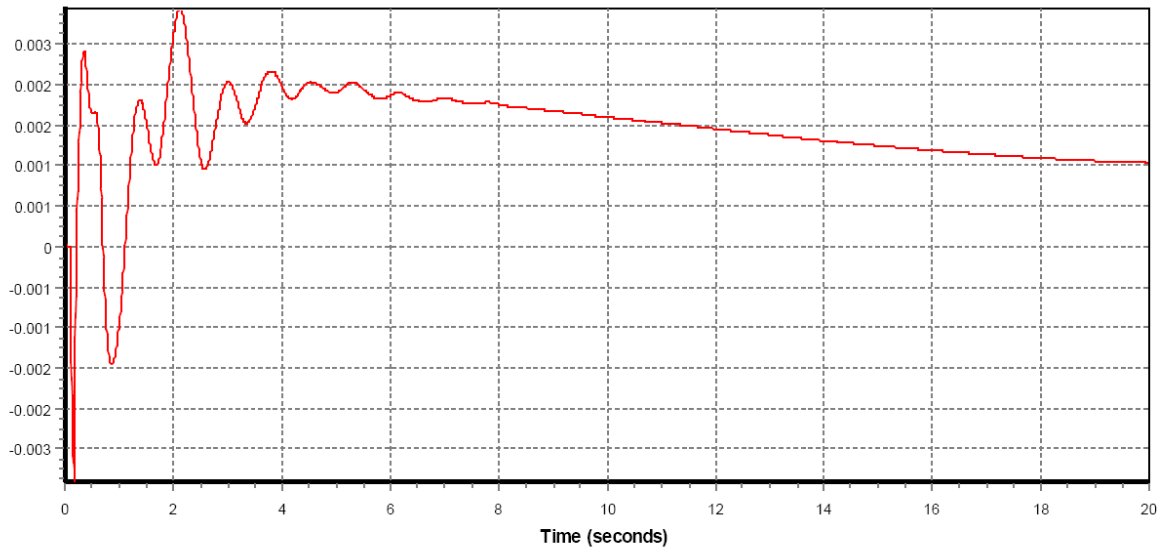
- 15 - ANGULO BAHIA LAS MINAS 2 : 2012MaxInv(1)
- 16 - ANGULO TERMOCOLON : 2012MaxInv(1)
- 9 - ANGULO BAYANO : 2012MaxInv(1)

Angulos plantas Térmicas

4.2. FALLA Y APERTURA LINEA GUASQUITAS – VELADERO Caso 1: REGMHTCB9

PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
Año 2012 ESC MOD DEM MAX INV

Falla y Apertura de línea Guasquitas-Veladero

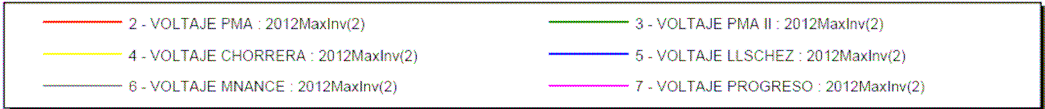
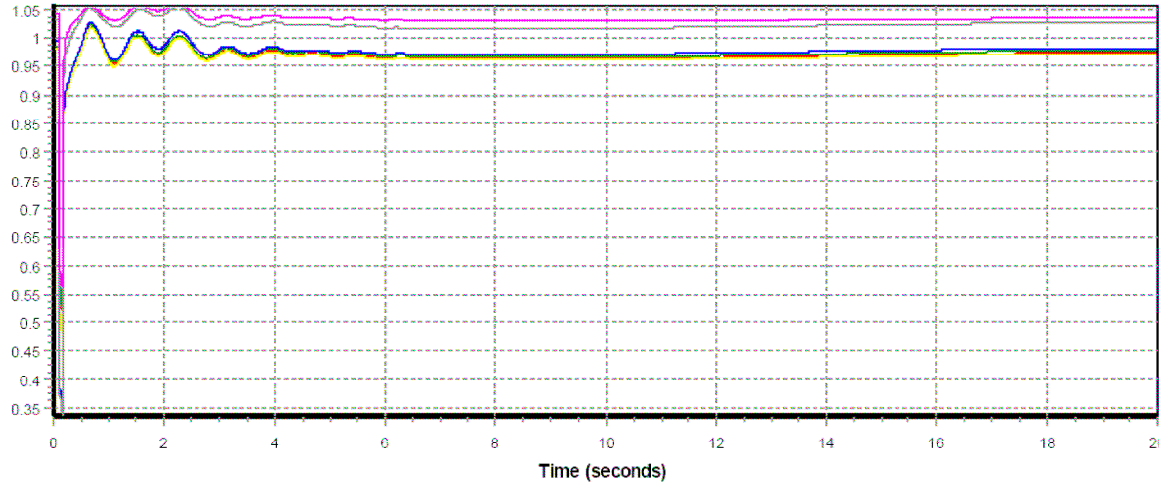


1 - FREC PAN 115 : 2012MaxInv(2)

Frecuencia en Panamá 115 kV

PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
AÑO 2012 ESC MOD DEM MAX INV

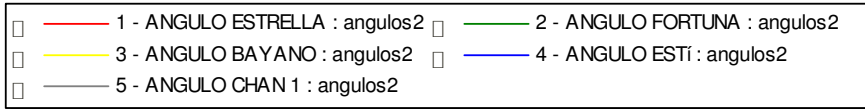
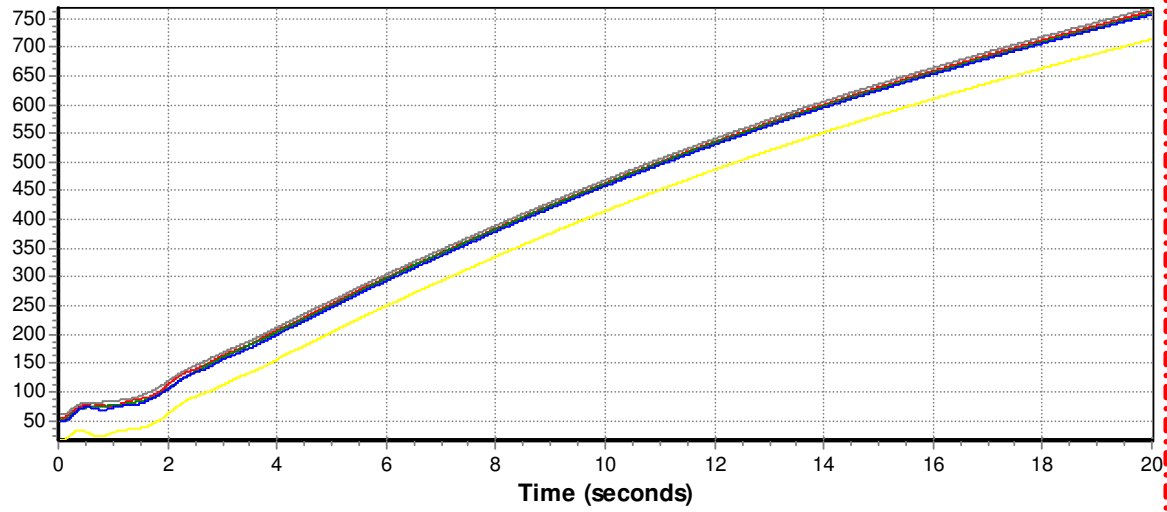
Falla y Apertura de línea Guasquitas-Veladero



Voltaje en Barras de 230 kV

PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
AÑO 2012 ESC MOD DEM MAX INV

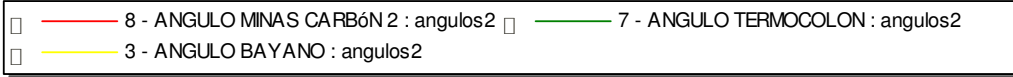
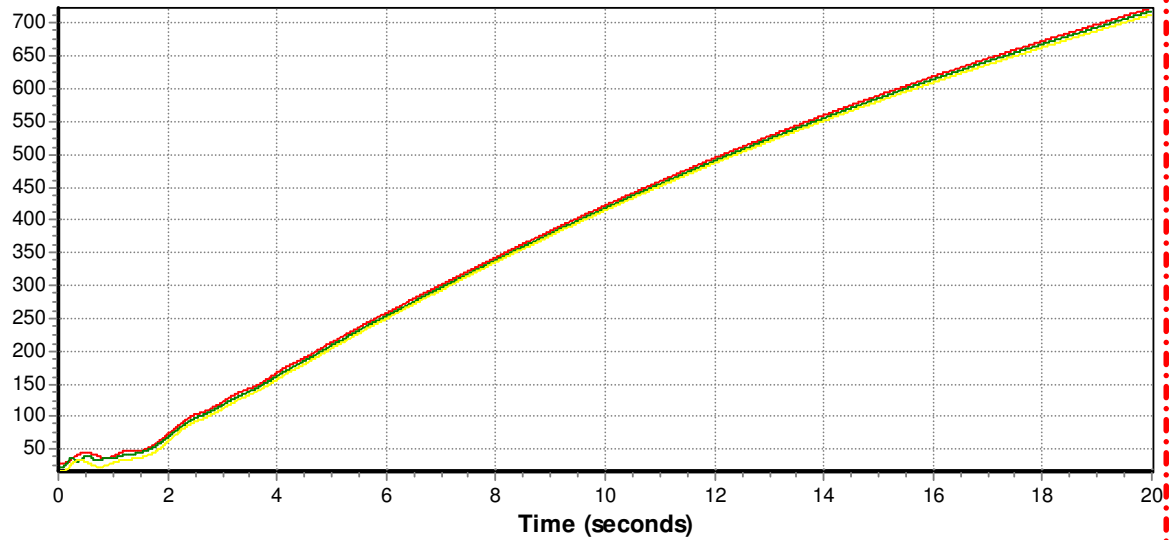
Falla y Apertura de línea Guasquitas-Veladero



Angulos Plantas Hidroeléctricas

PLAN. EXP-SIN - C.A. JUNIO 2009
AÑO 2012 ESC MOD DEM MAX INV

Falla y Apertura de línea Guasquitas-Veladero



Angulos Plantas Térmicas