

ANEXO 8

RESULTADOS DE ESTABILIDAD TRANSITORIA

ÍNDICE GENERAL

I. Año 2009

- 1) Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero
- 2) Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 3) Falla y Apertura de un circuito de Fortuna - Guasquitas

II. Año 2010

- 1) Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero
- 2) Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 3) Falla y Apertura de un circuito de Fortuna - Guasquitas

III. Año 2011

- 1) Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero
- 2) Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 3) Falla y Apertura de un circuito de Fortuna - Guasquitas

IV. Año 2012

- 1) Falla y Apertura de un circuito de Guasquitas – Veladero
- 2) Falla y Apertura de un circuito de Llano Sánchez – Panamá II
- 3) Falla y Apertura de un circuito de Fortuna – Guasquitas

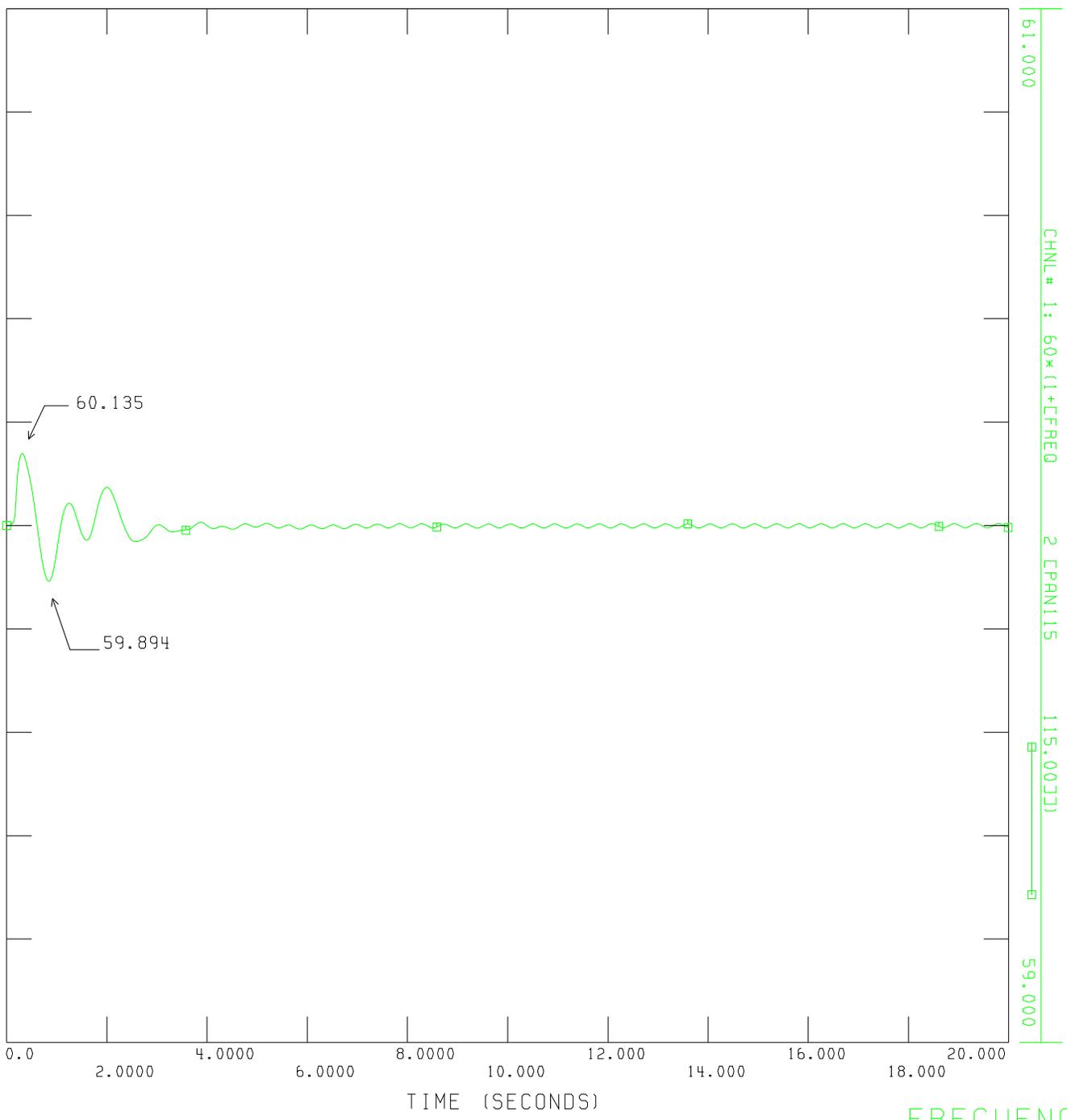
2009

**AÑO 2009 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA GUASQUITAS – VELADERO
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1: REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN, EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Act Cont1.out



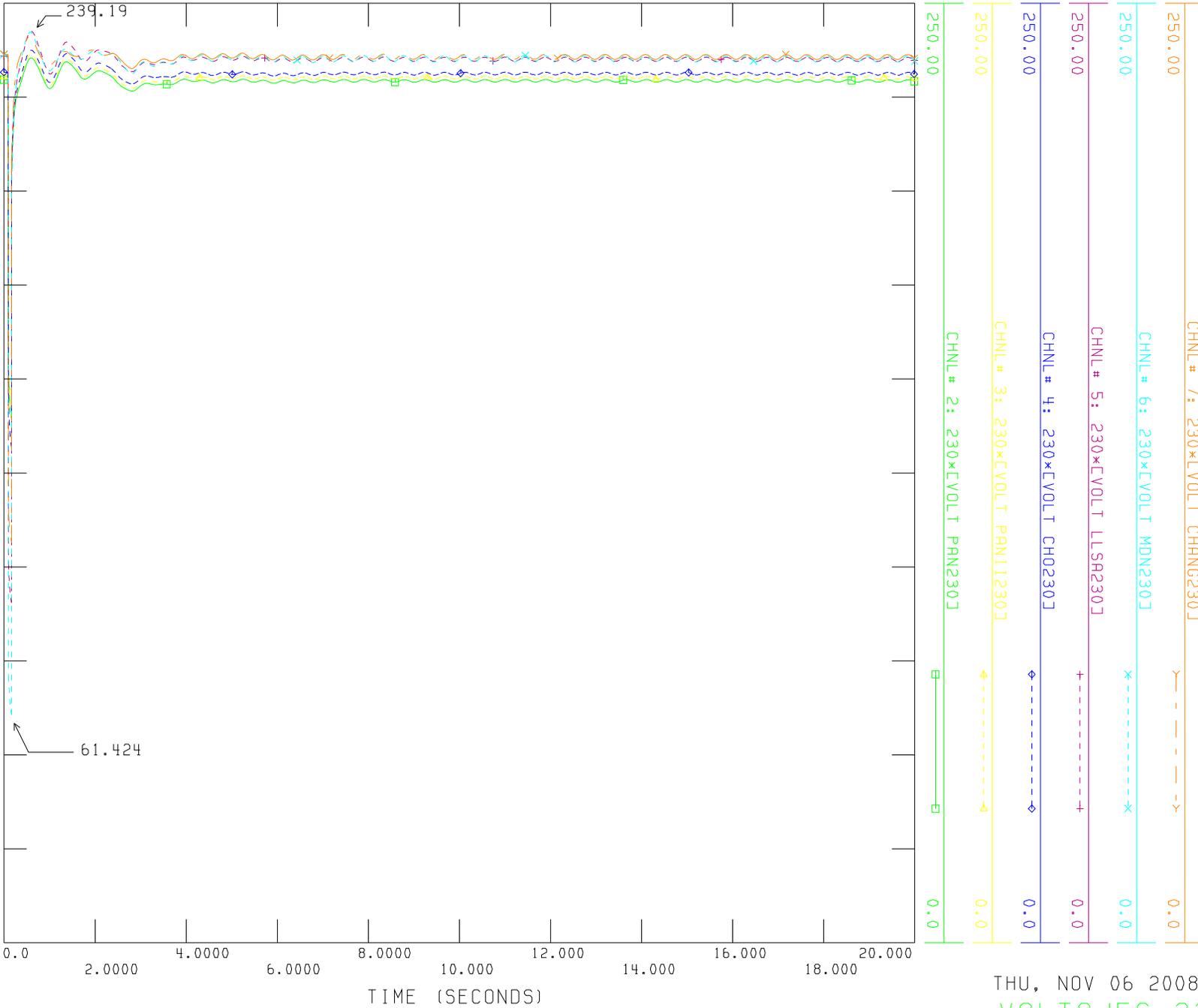
THU, NOV 06 2008 11:00

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

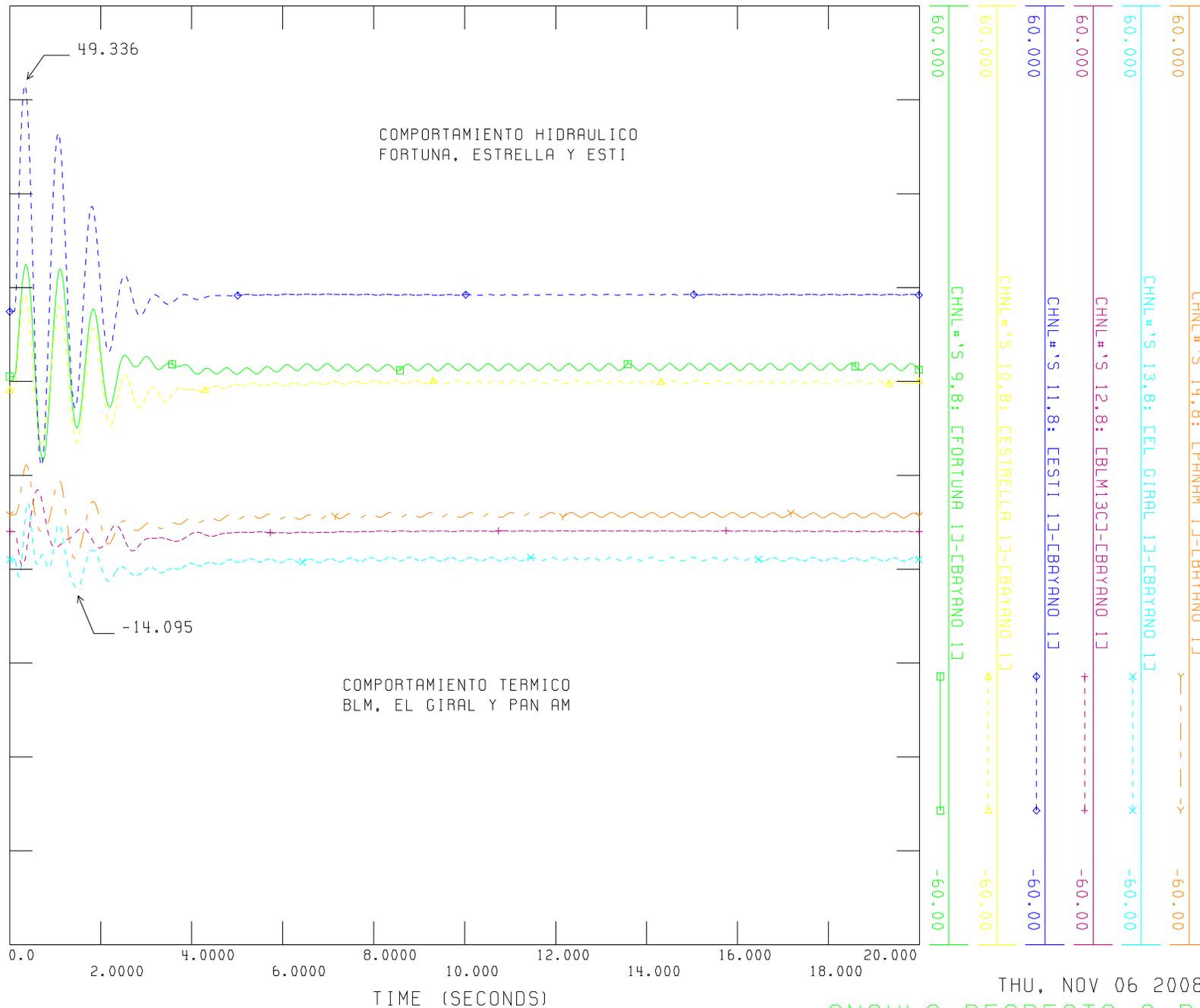
FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Act Cont1.out



THU, NOV 06 2008 13:51
VOLTAJES 230 KV



FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Act Cont1.out



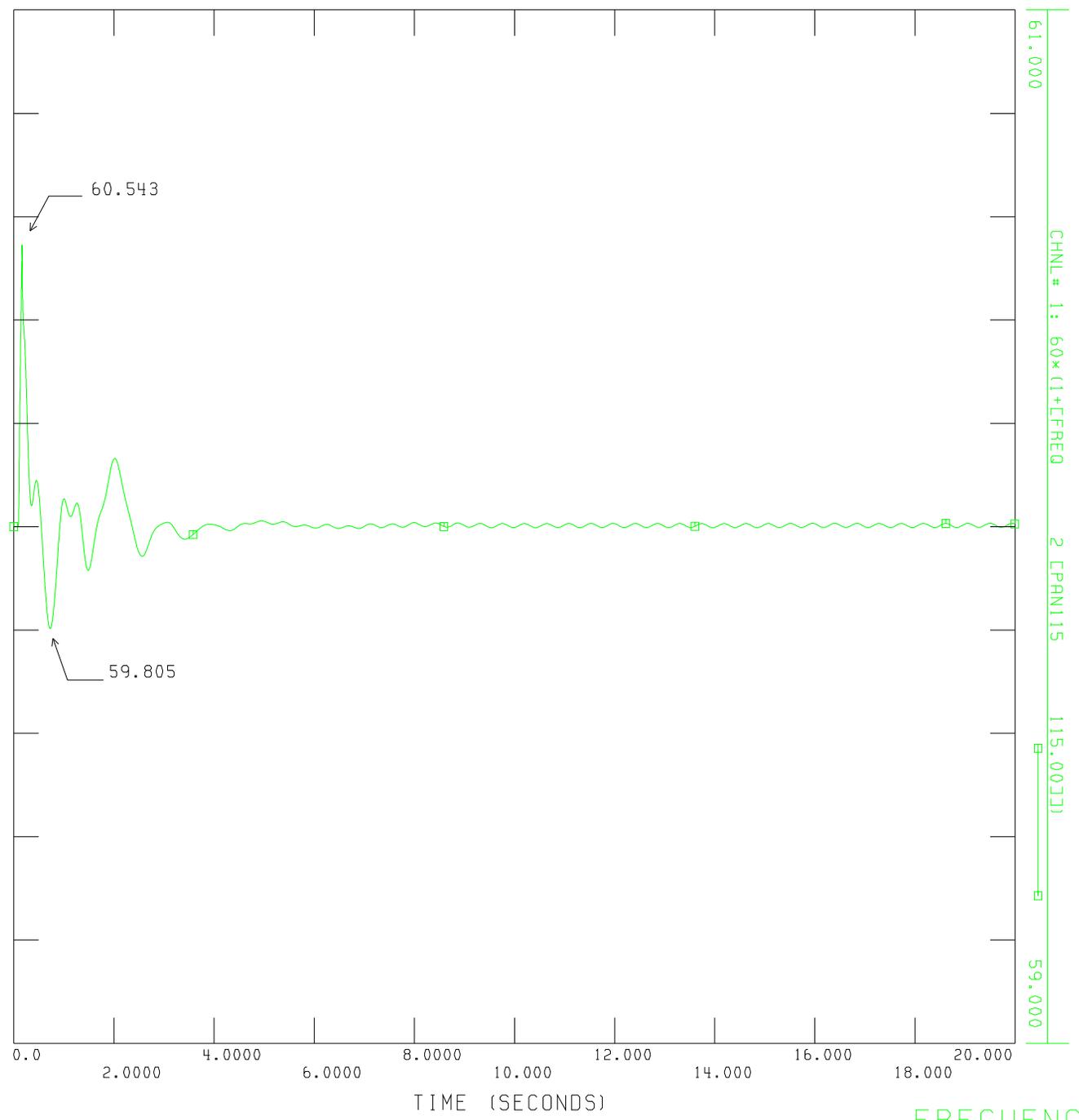
ANGULO RESPECTO A BAYANO

AÑO 2009 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA PANAMÁ II- LLANO SÁNCHEZ
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



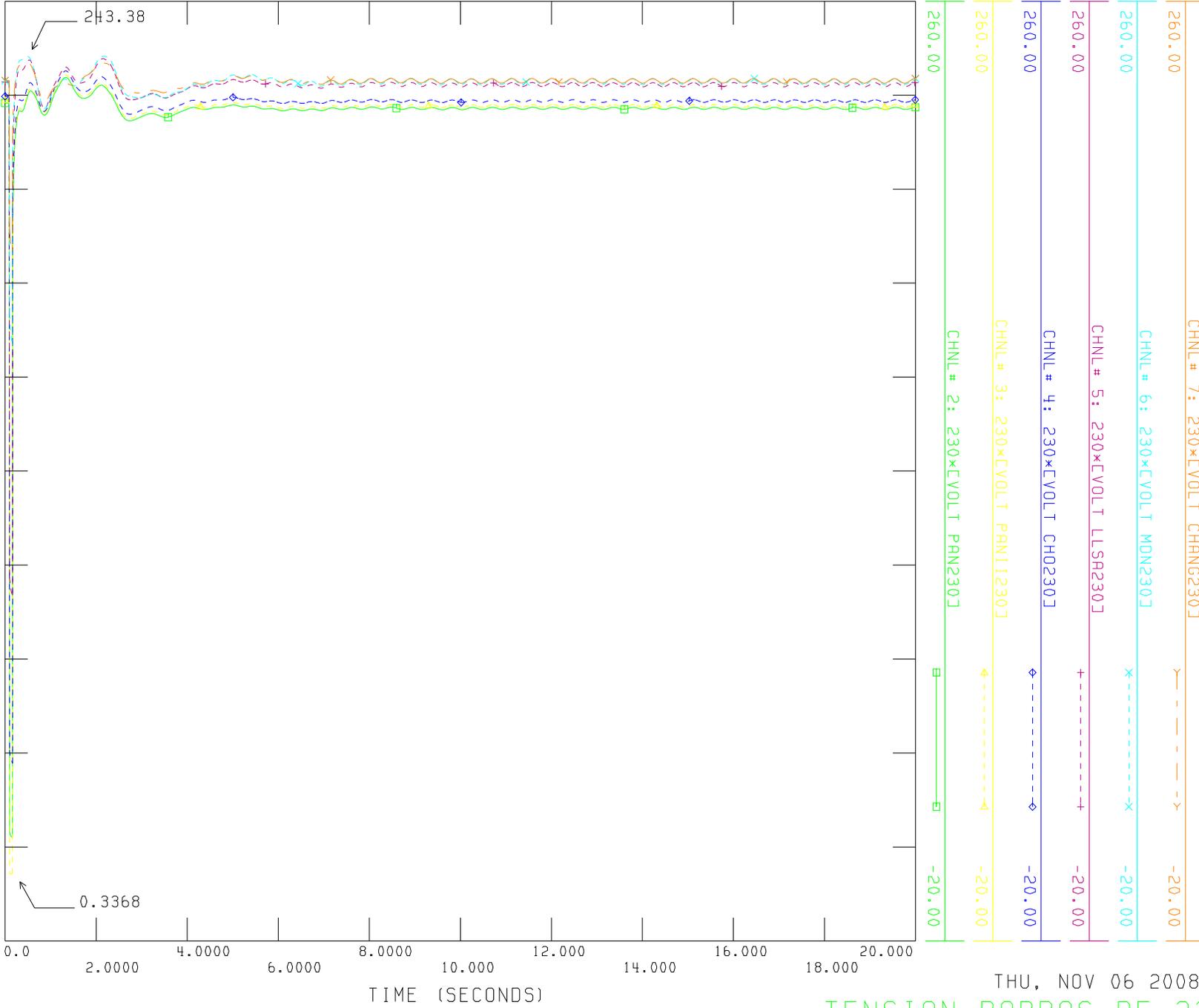
THU, NOV 06 2008 14:29

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
 R 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Act Cont2.out



THU, NOV 06 2008 14:35
 TENSION BARRAS DE 230 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Act Cont2.out

CHNL# 'S 14,8: [CPANAM 1]-[CBAYANO 1]

60.000 -> CHNL# 'S 13,8: [EL GIRAL 1]-[CBAYANO 1]

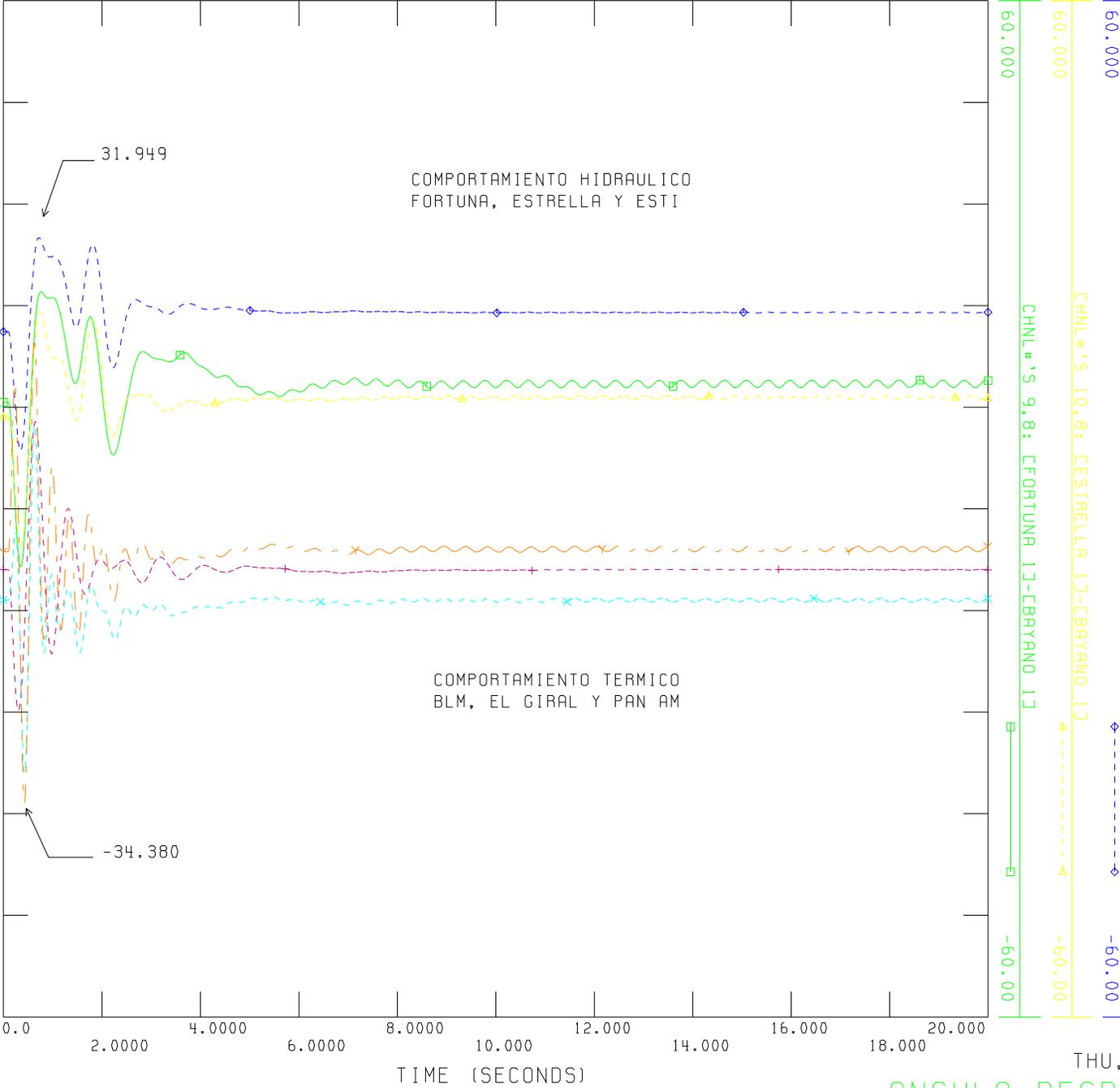
60.000 x CHNL# 'S 12,8: [BLM13C]-[BAYANO 1]

60.000 + CHNL# 'S 11,8: [ESTI 1]-[BAYANO 1]

60.000 ◆ CHNL# 'S 10,8: [ESTRELLA 1]-[BAYANO 1]

60.000 ▲ CHNL# 'S 9,8: [FORTUNA 1]-[BAYANO 1]

60.000 □ CHNL# 'S 9,8: [FORTUNA 1]-[BAYANO 1]



THU, NOV 06 2008 15:01

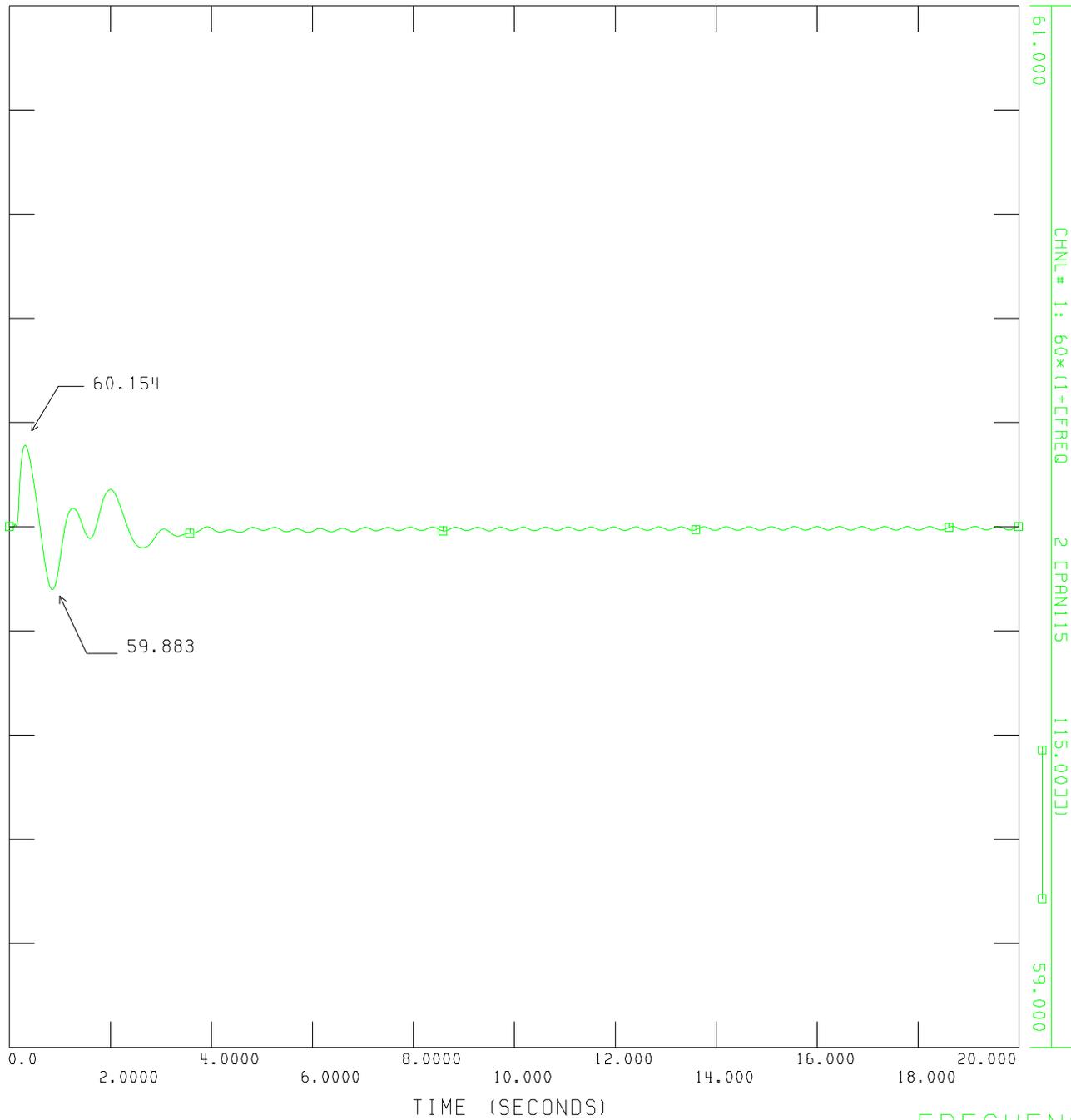
ANGULO RESPECTO A BAYANO

**AÑO 2009 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA FORTUNA- GUASQUITAS
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Act Cont3.out



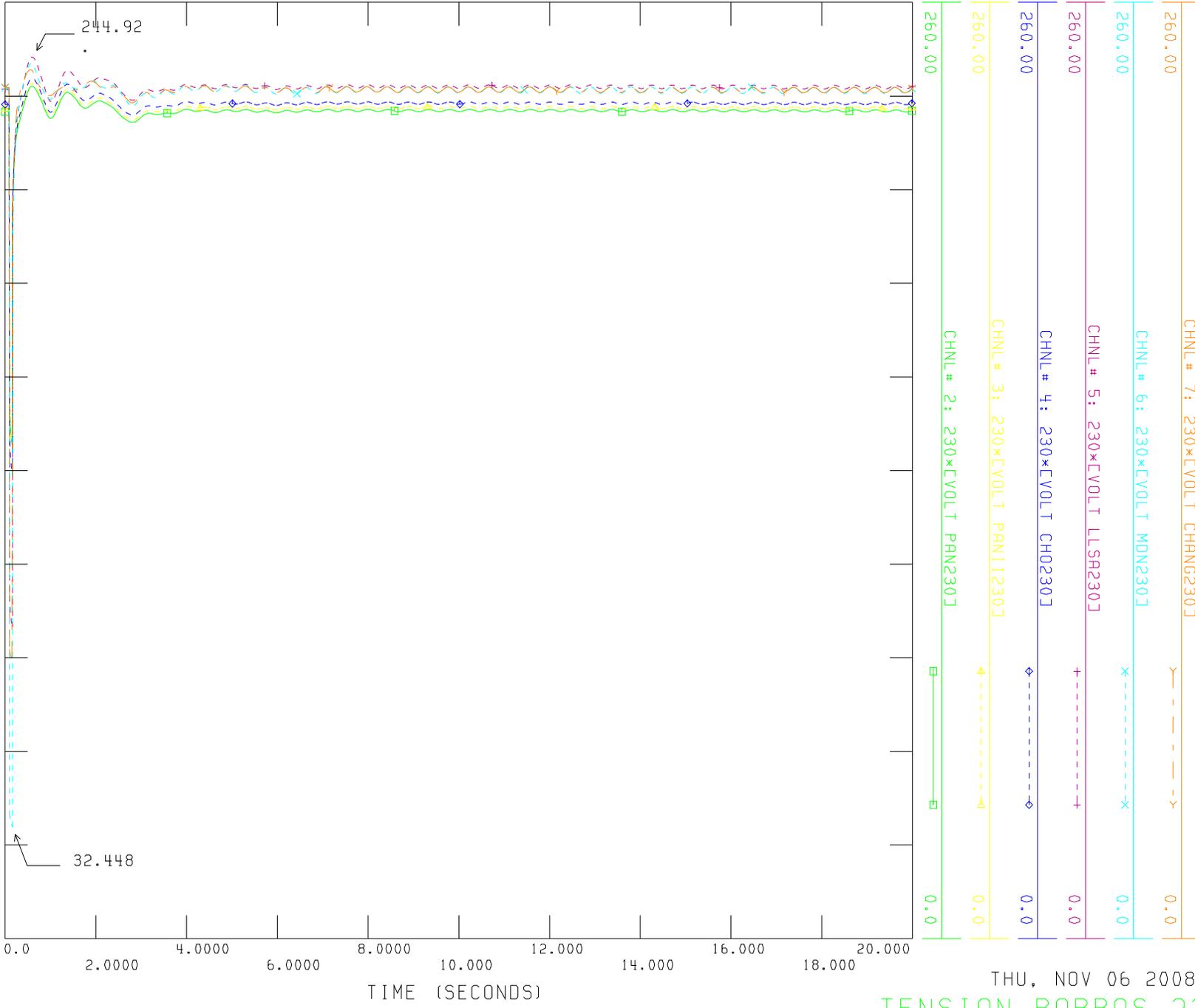
THU, NOV 06 2008 15:47

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTRABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Rct Cont3.out

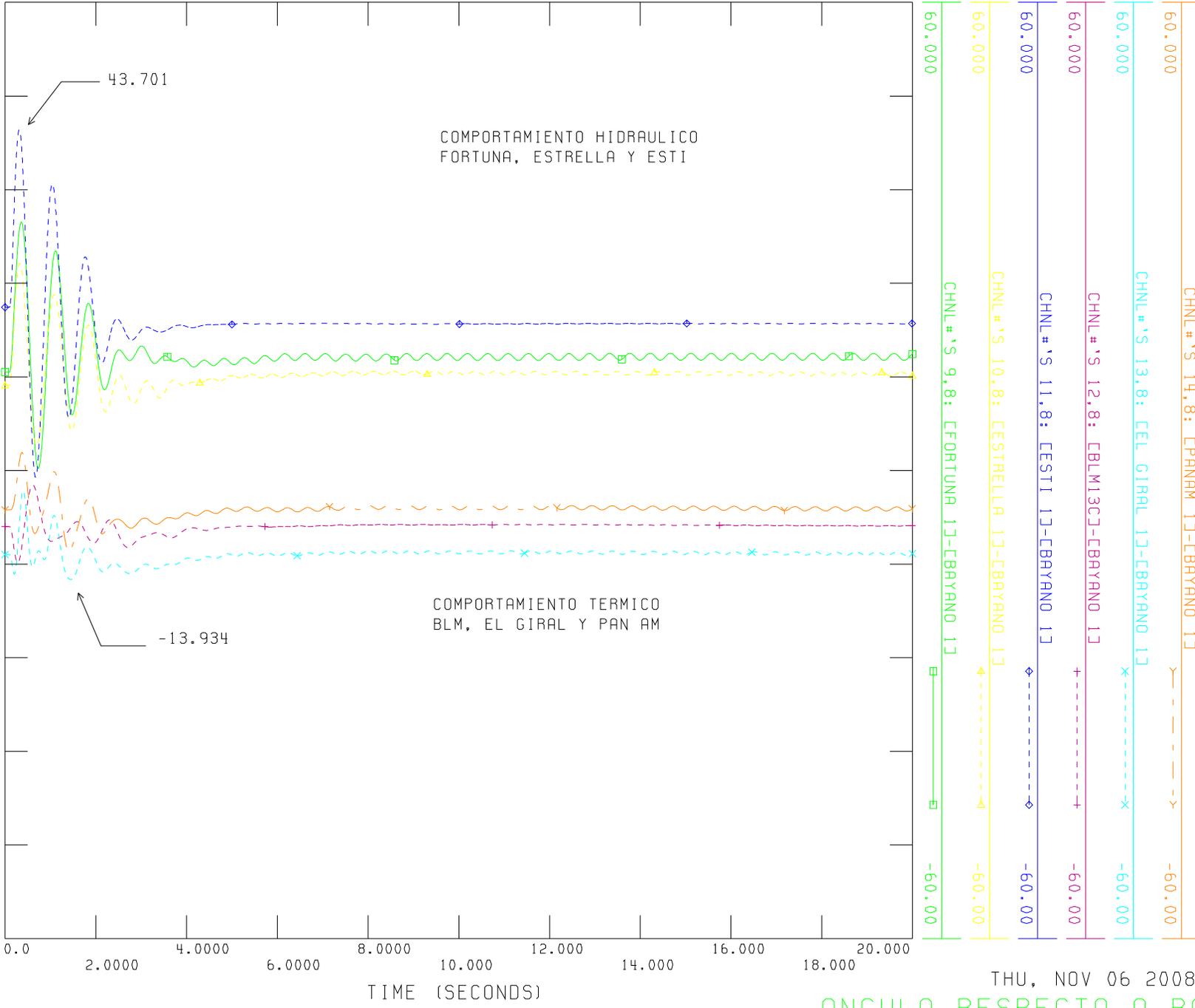


THU, NOV 06 2008 15:51
TENSION BARRAS 230 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
 A 0 2009 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2009\2009PE_ModMax-Inv Rct Cont3.out



THU, NOV 06 2008 15:58

ANGULO RESPECTO A BAYANO

2010

**AÑO 2009 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA GUASQUITAS – VELADERO
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**

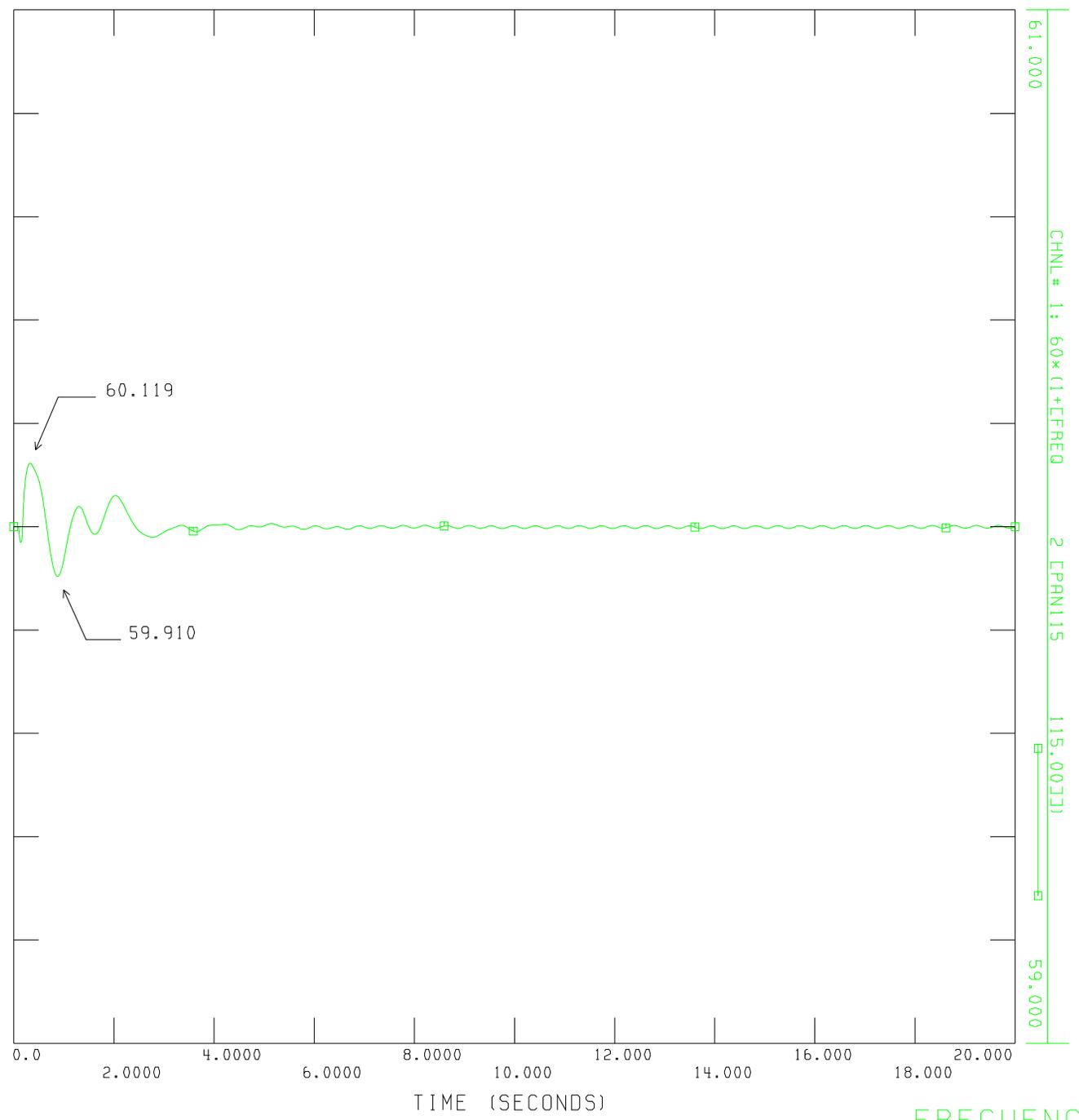


ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out

FRI, NOV 07 2008 9:40

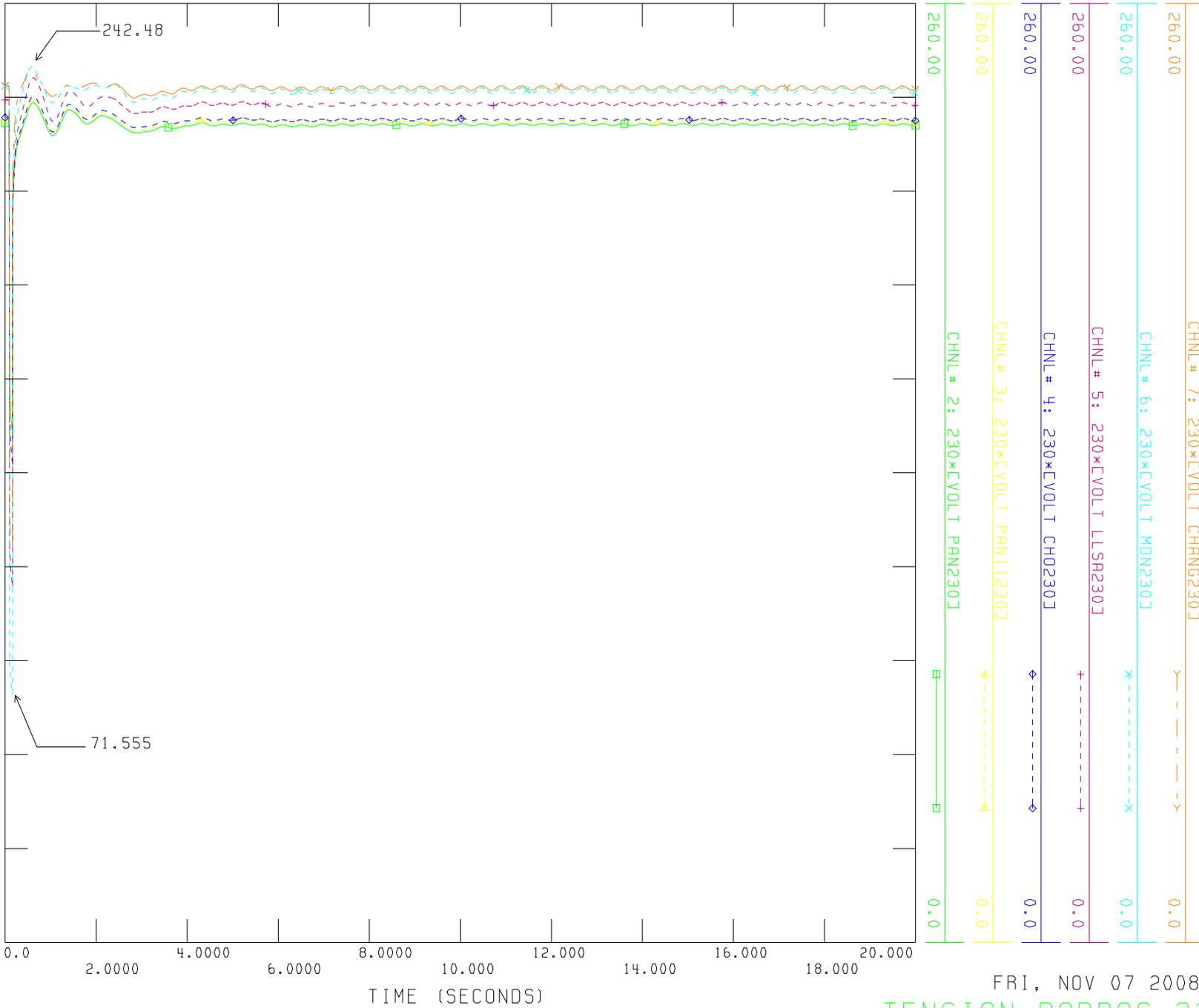
FRECUENCIA PANAMA 115 KV





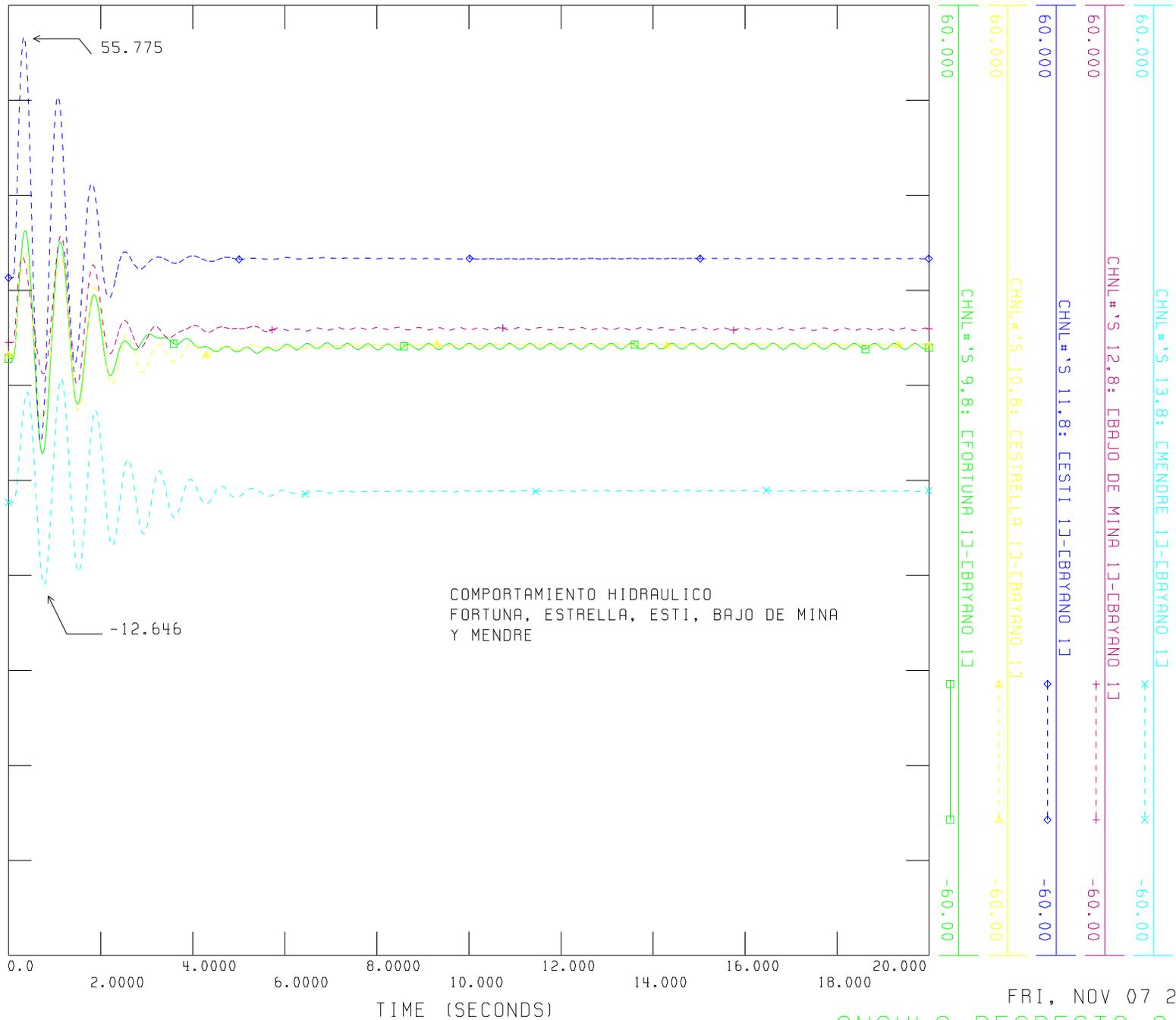
ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

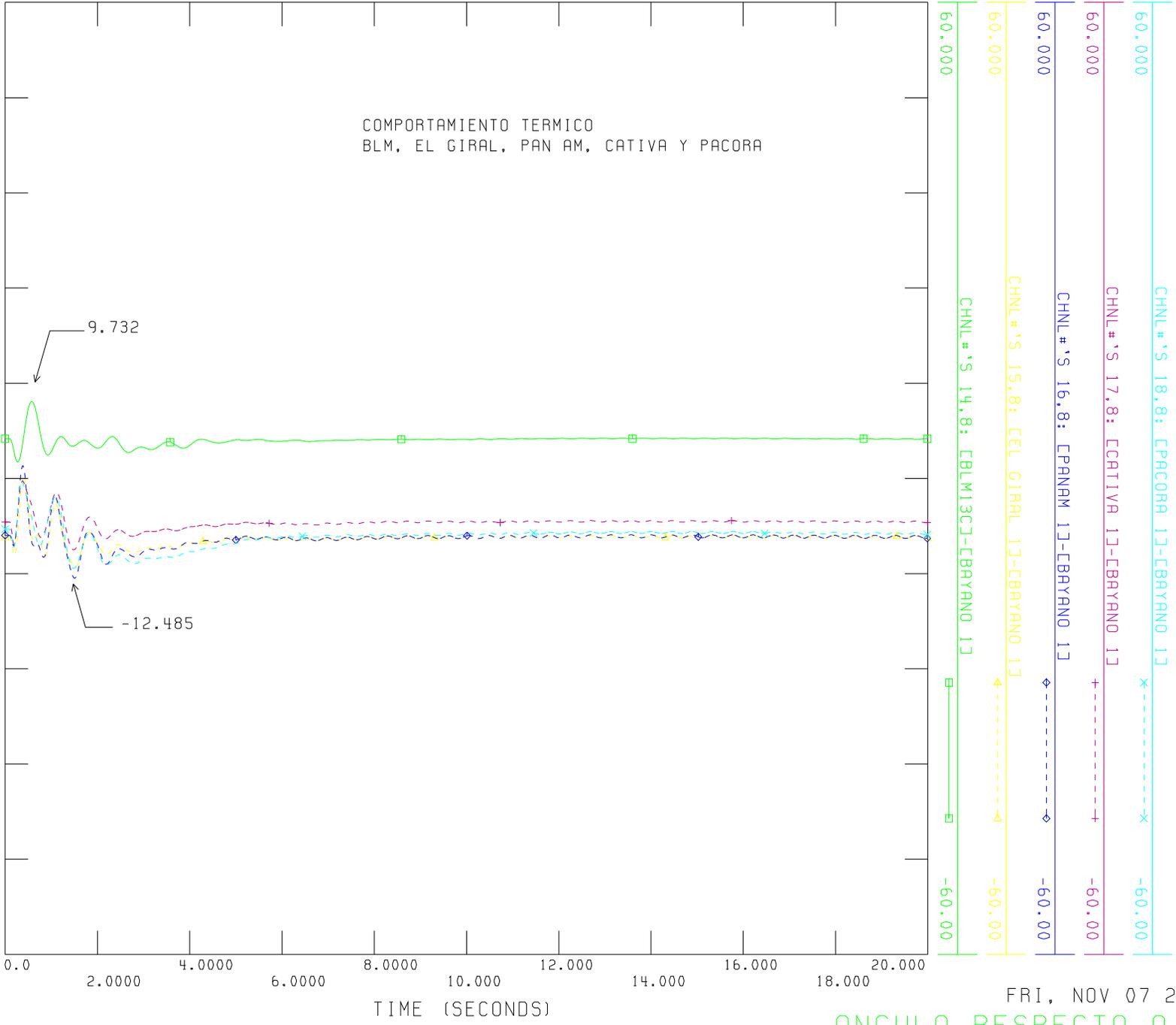
FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Act Cont1.out



FRI, NOV 07 2008 9:47

TENSION BARRAS 230 KV



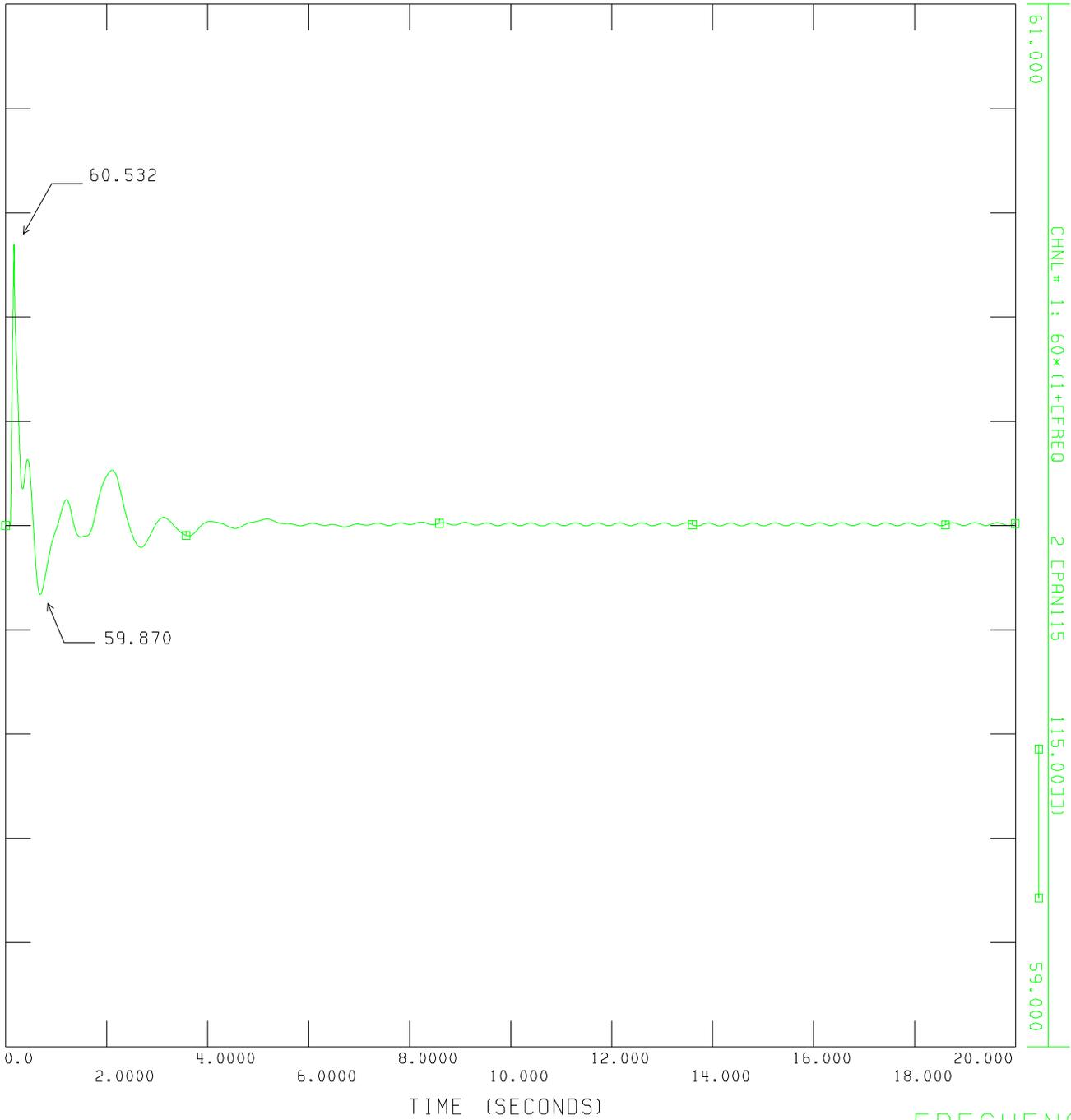


**AÑO 2010 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA PANAMÁ II- LLANO SÁNCHEZ
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



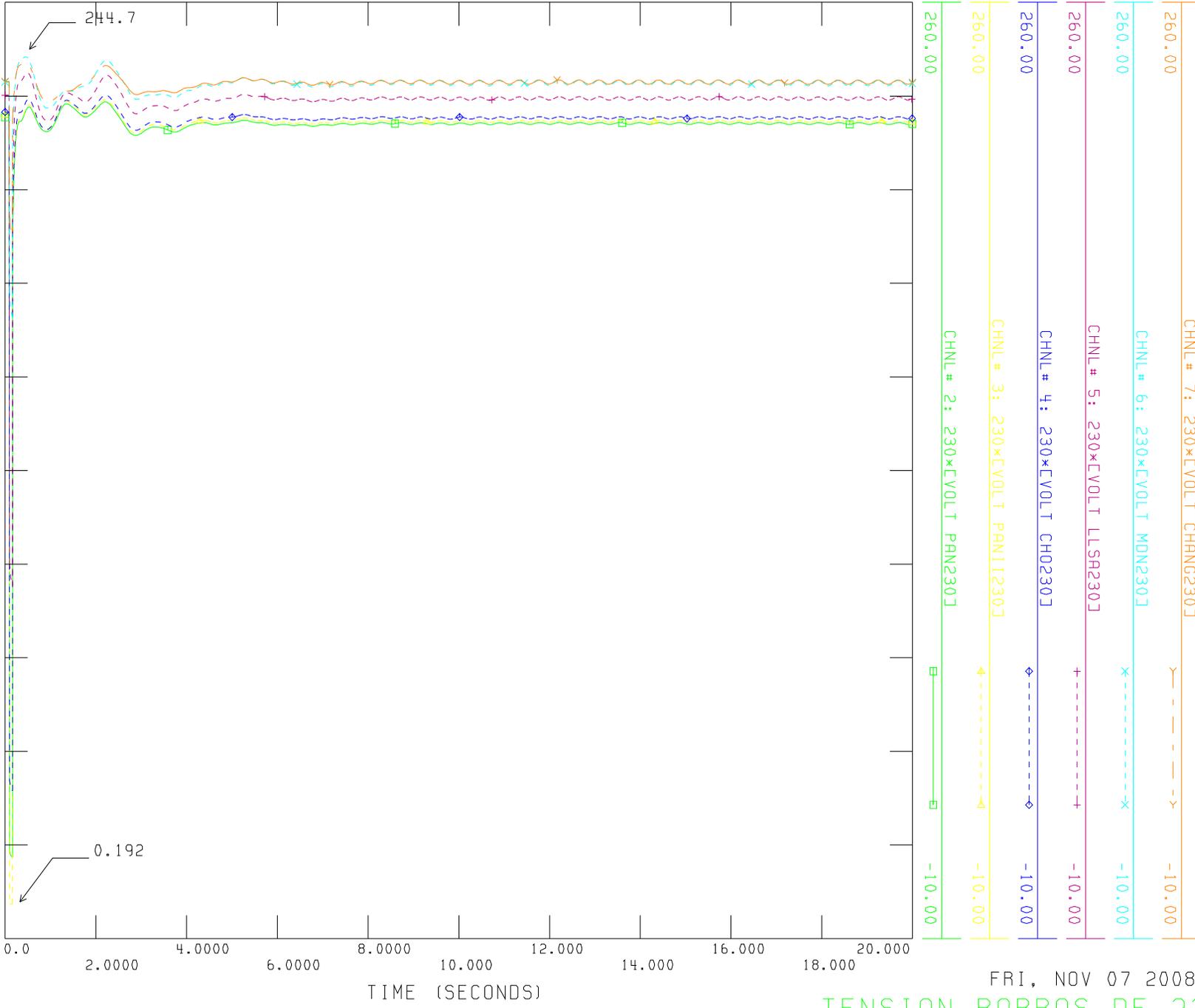
FRI, NOV 07 2008 11:34

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



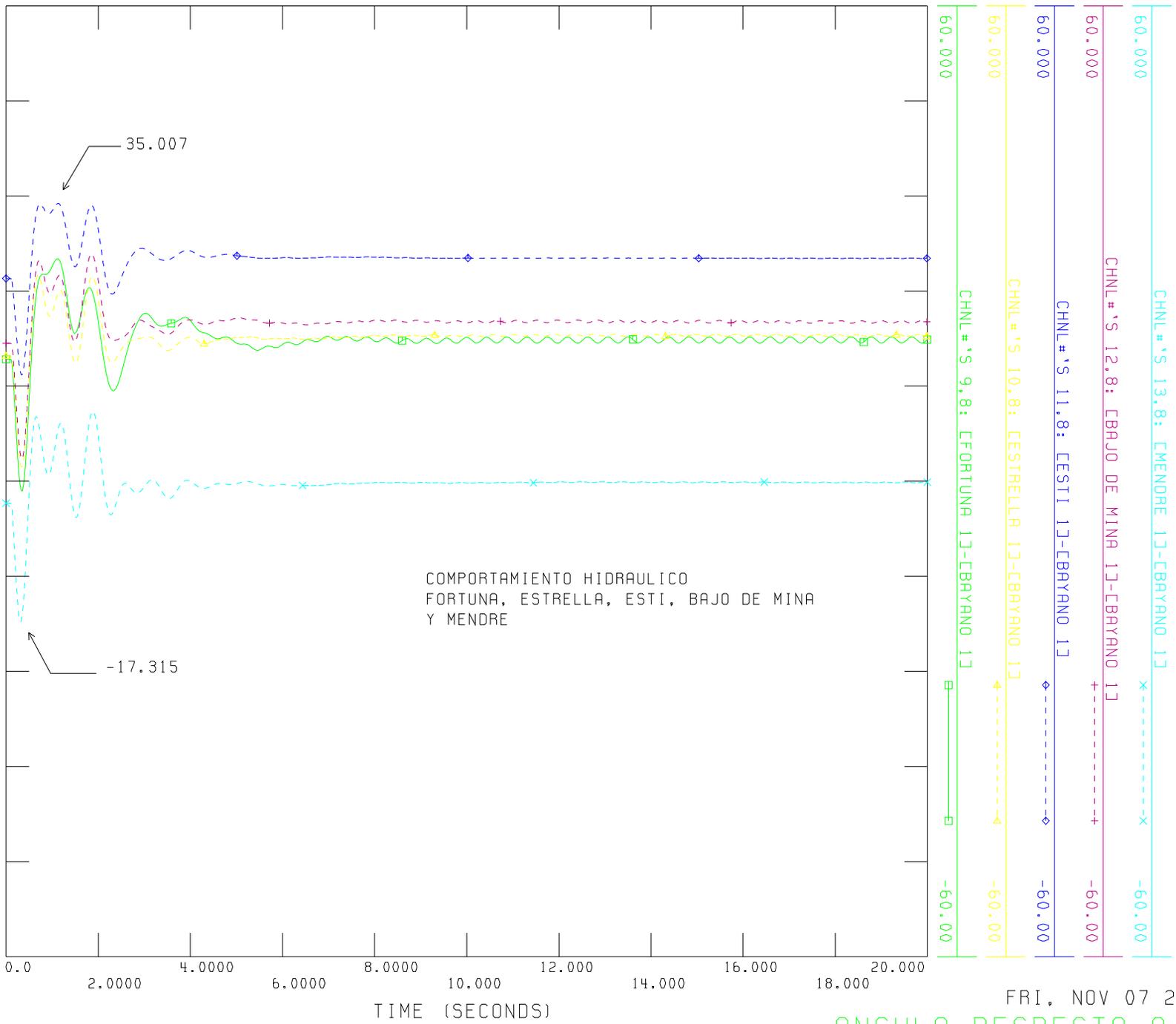
ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Act Cont2.out



FRI, NOV 07 2008 11:50

TENSION BARRAS DE 230 KV

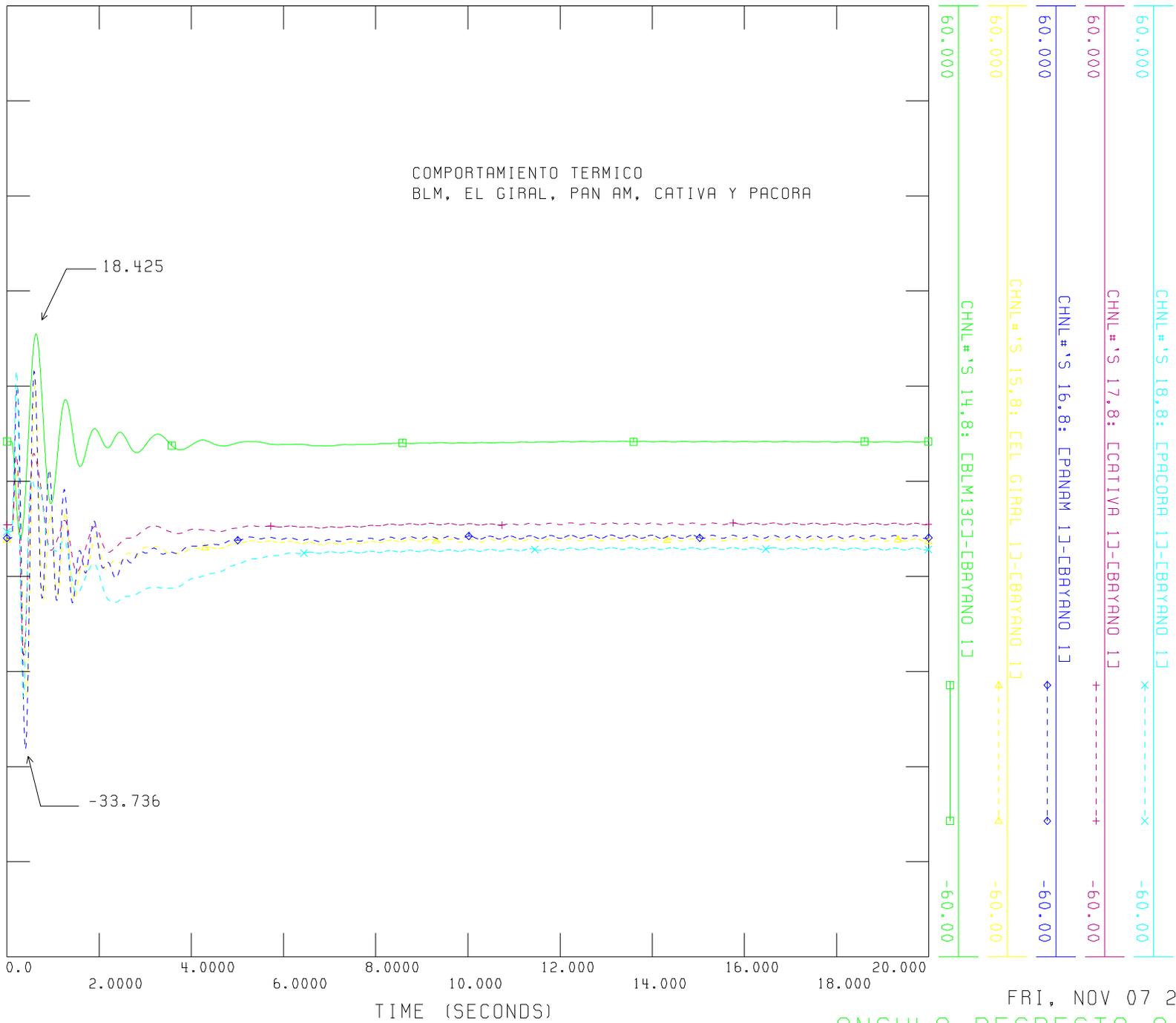


COMPORTAMIENTO HIDRAULICO
FORTUNA, ESTRELLA, ESTI, BAJO DE MINA
Y MENDRE



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.R. JUNIO 2008
R 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Act Cont2.out



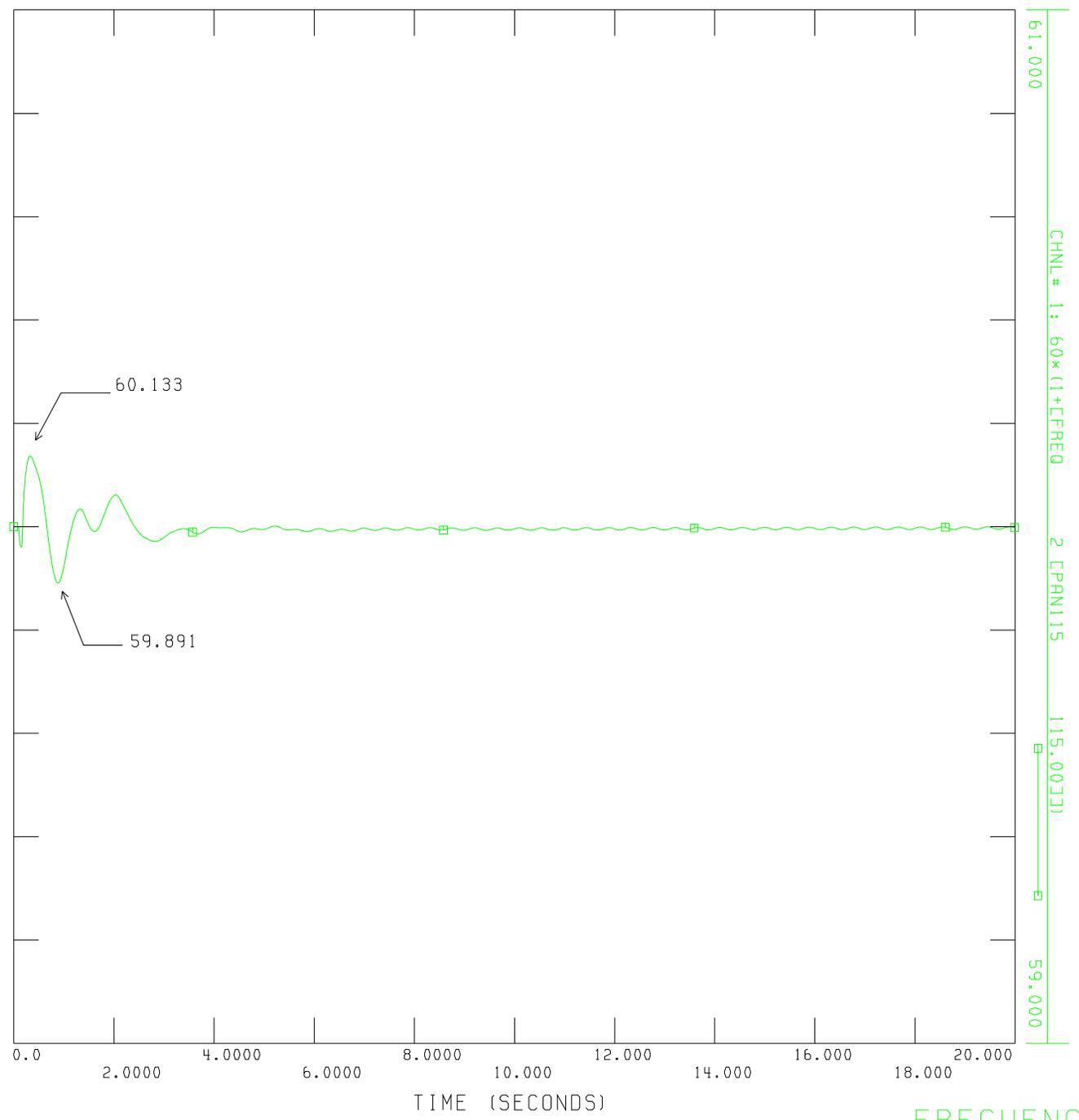
ANGULO RESPECTO A BAYANO

**AÑO 2010 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA FORTUNA- GUASQUITAS
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Rct Cont3.out



FRI, NOV 07 2008 14:03

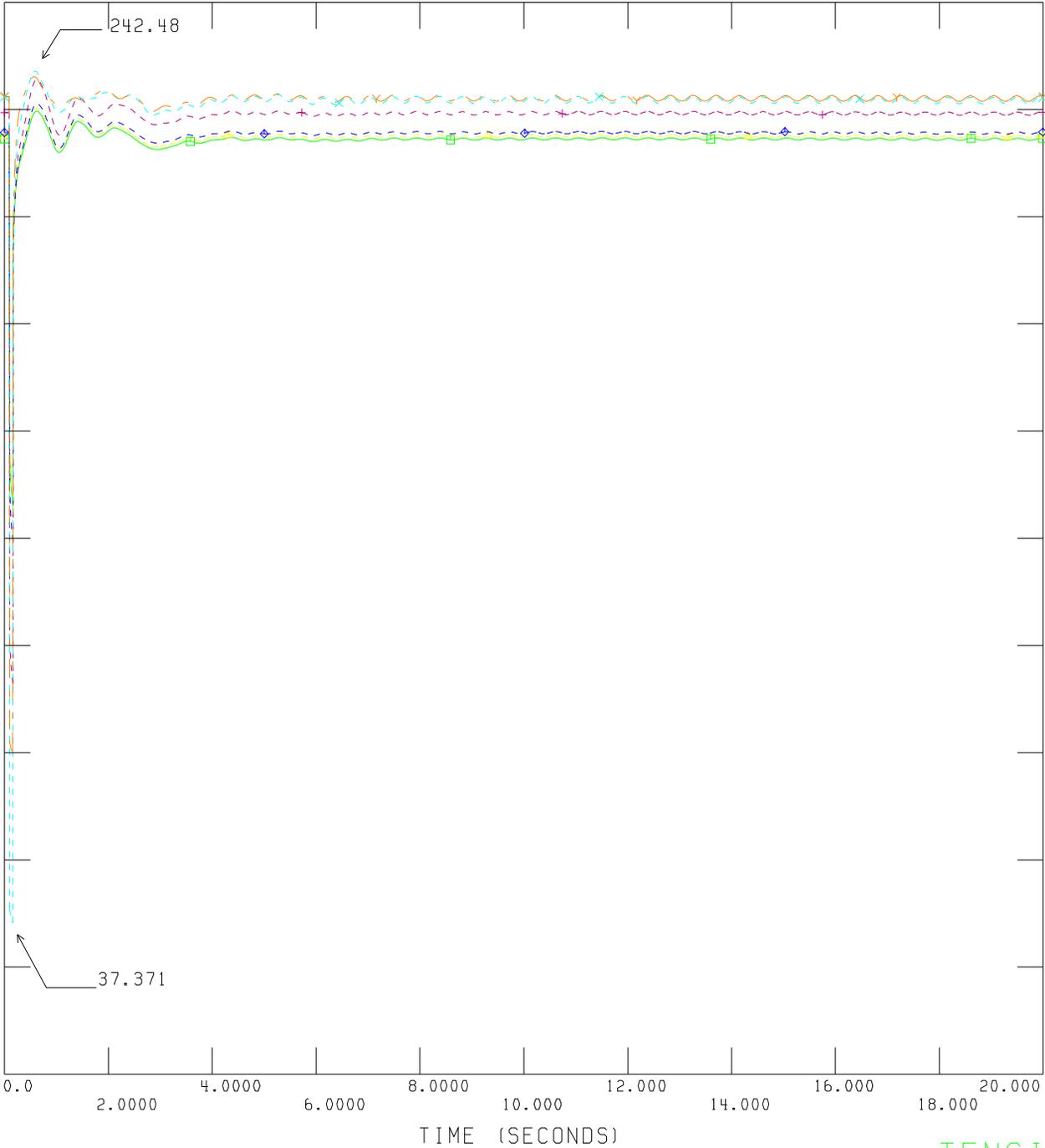
FRECUCENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2010 ESC MOD DEM MAX INV

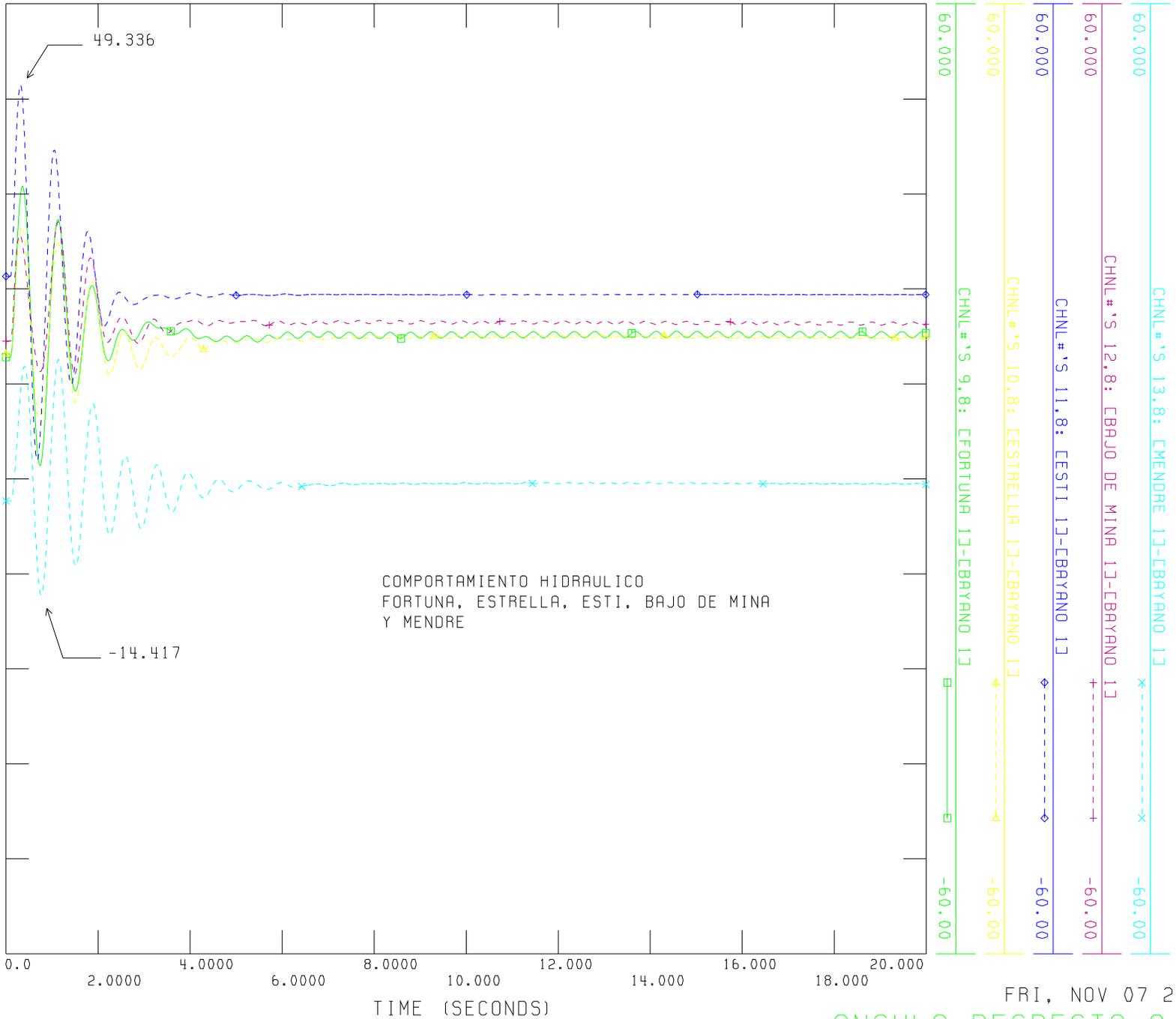
FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2010\2010PE_ModMax-Inv Act Cont3.out

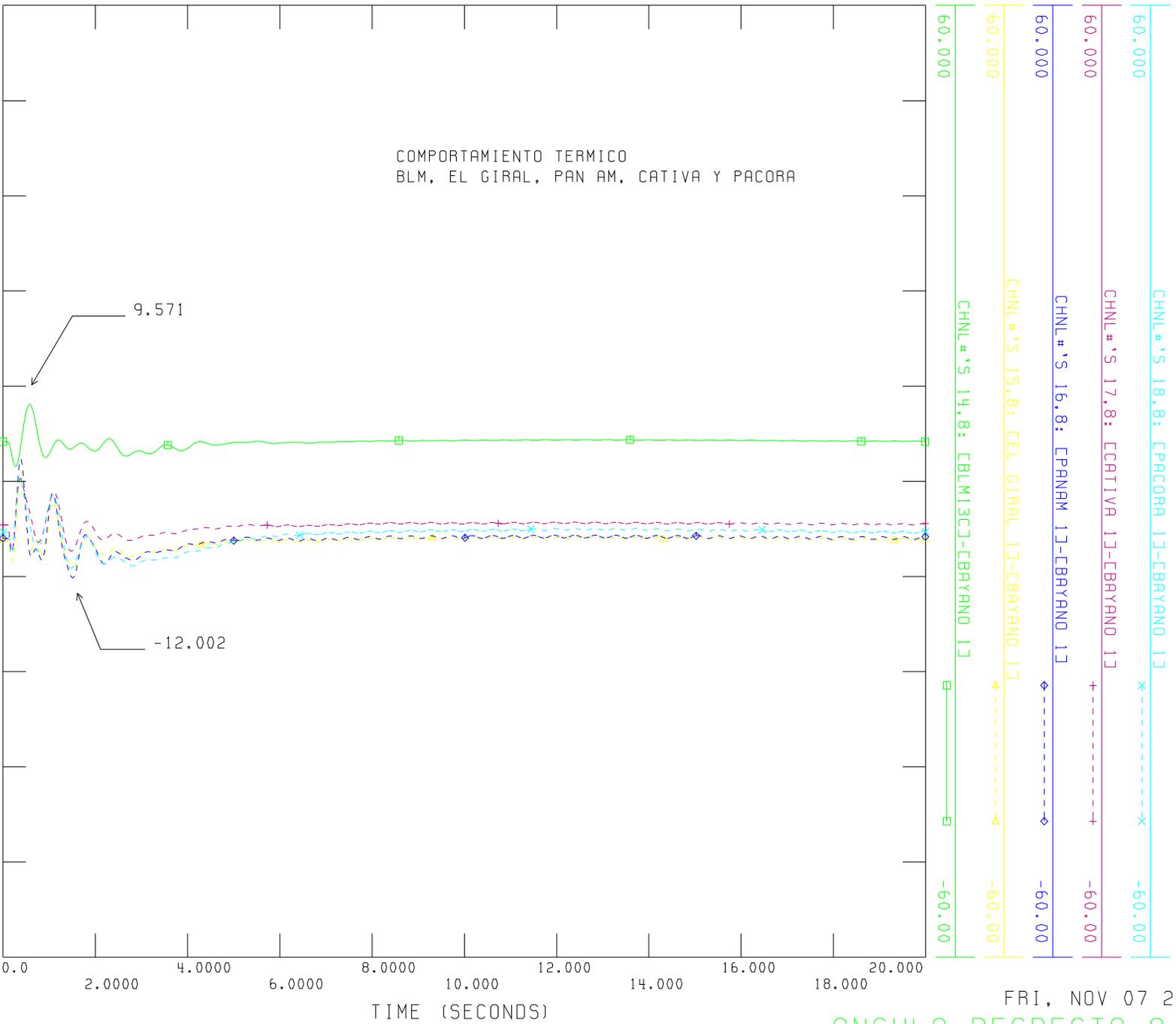
260.00	CHNL # 7: 230*[VOLT CHANG230]	0.0
260.00	CHNL # 6: 230*[VOLT MDN230]	0.0
260.00	CHNL # 5: 230*[VOLT LLSR230]	0.0
260.00	CHNL # 4: 230*[VOLT CH0230]	0.0
260.00	CHNL # 3: 230*[VOLT PAN11230]	0.0
260.00	CHNL # 2: 230*[VOLT PAN230]	0.0



FRI, NOV 07 2008 14:18

TENSION BARRAS DE 230 KV





2011

**AÑO 2011 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA GUASQUITAS- VELADERO
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**

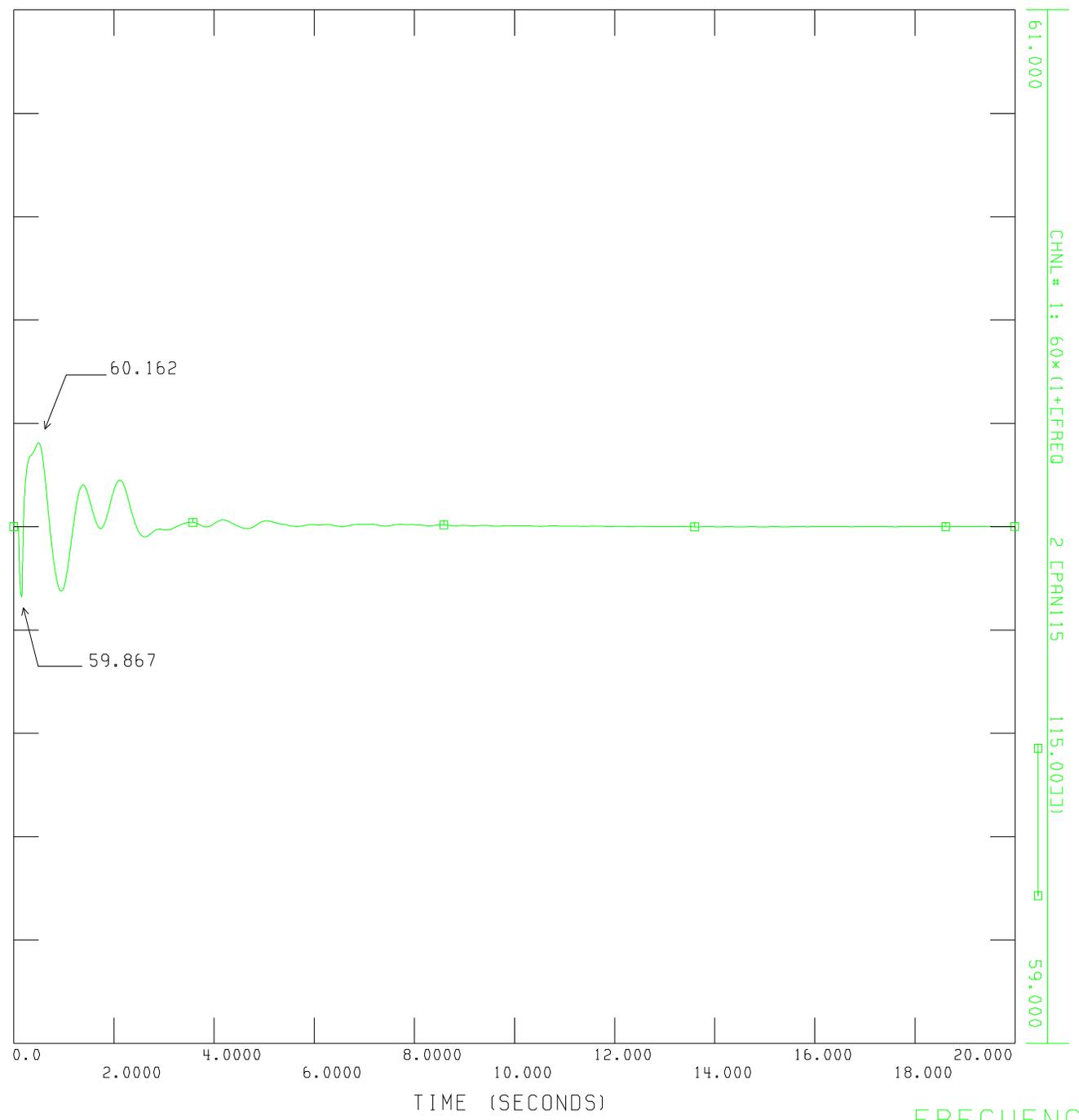


ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out

TUE, NOV 11 2008 8:54

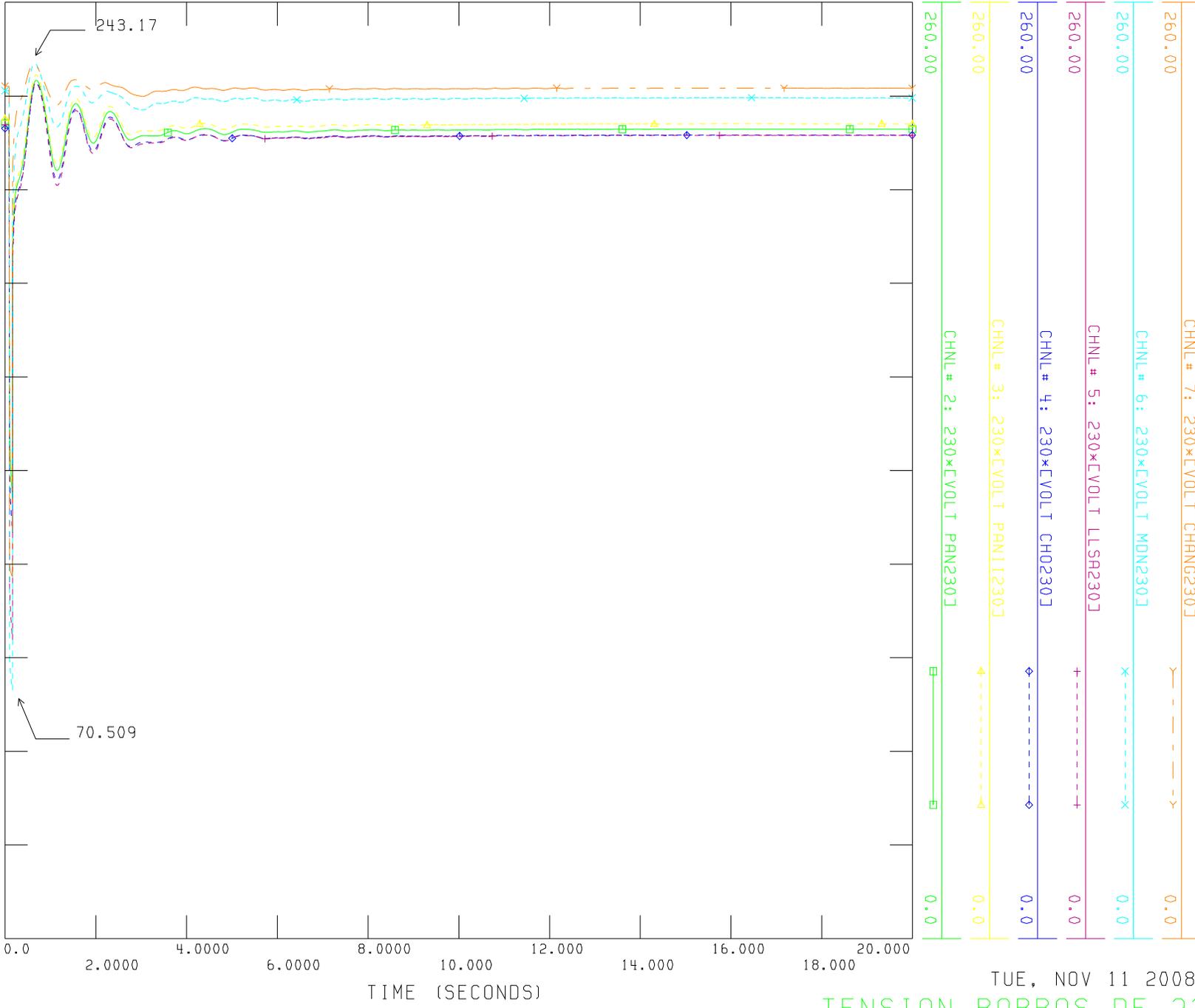
FRECUENCIA PANAMA 115 KV





ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out

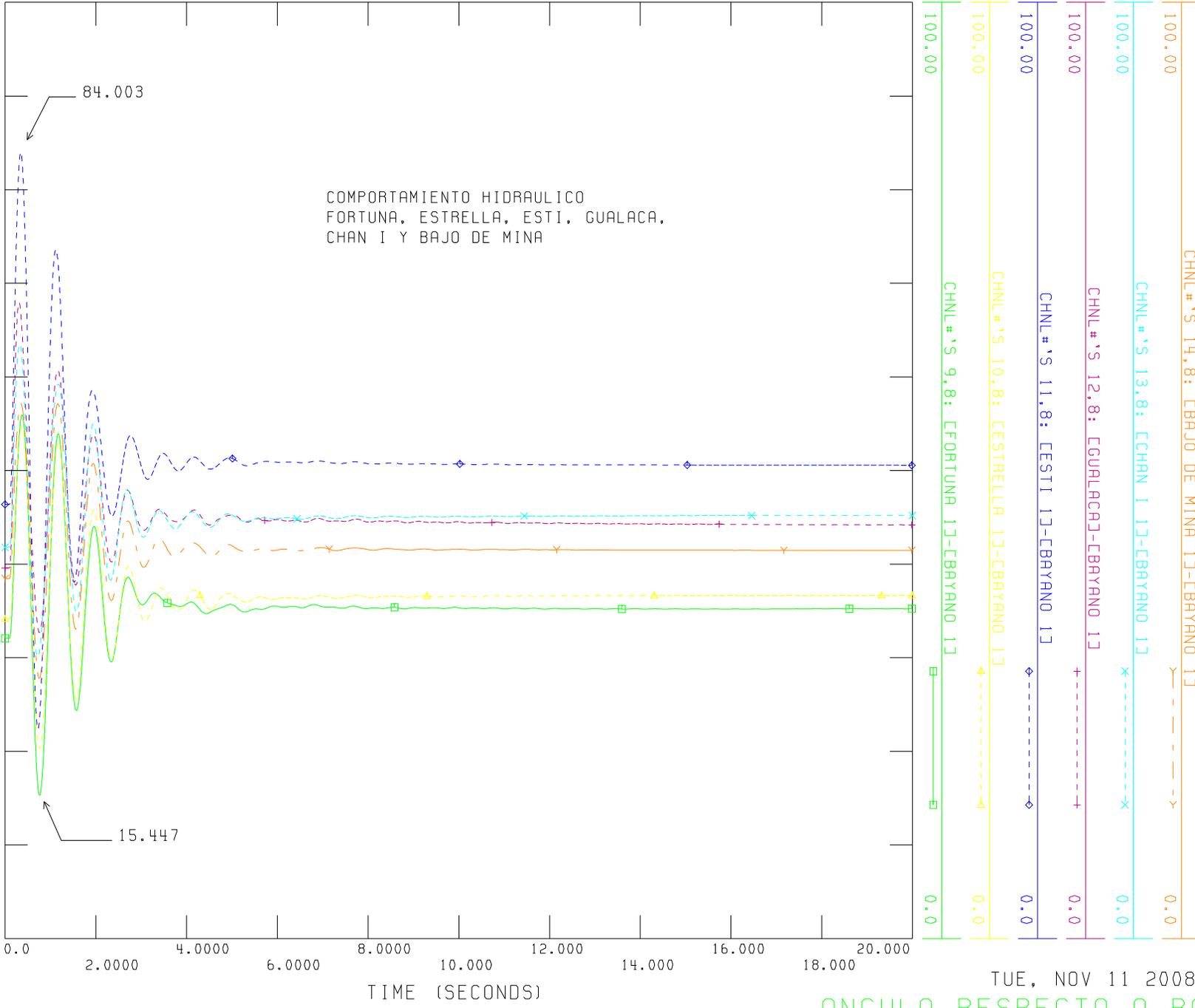


TUE, NOV 11 2008 9:00
TENSION BARRAS DE 230 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
 A 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out



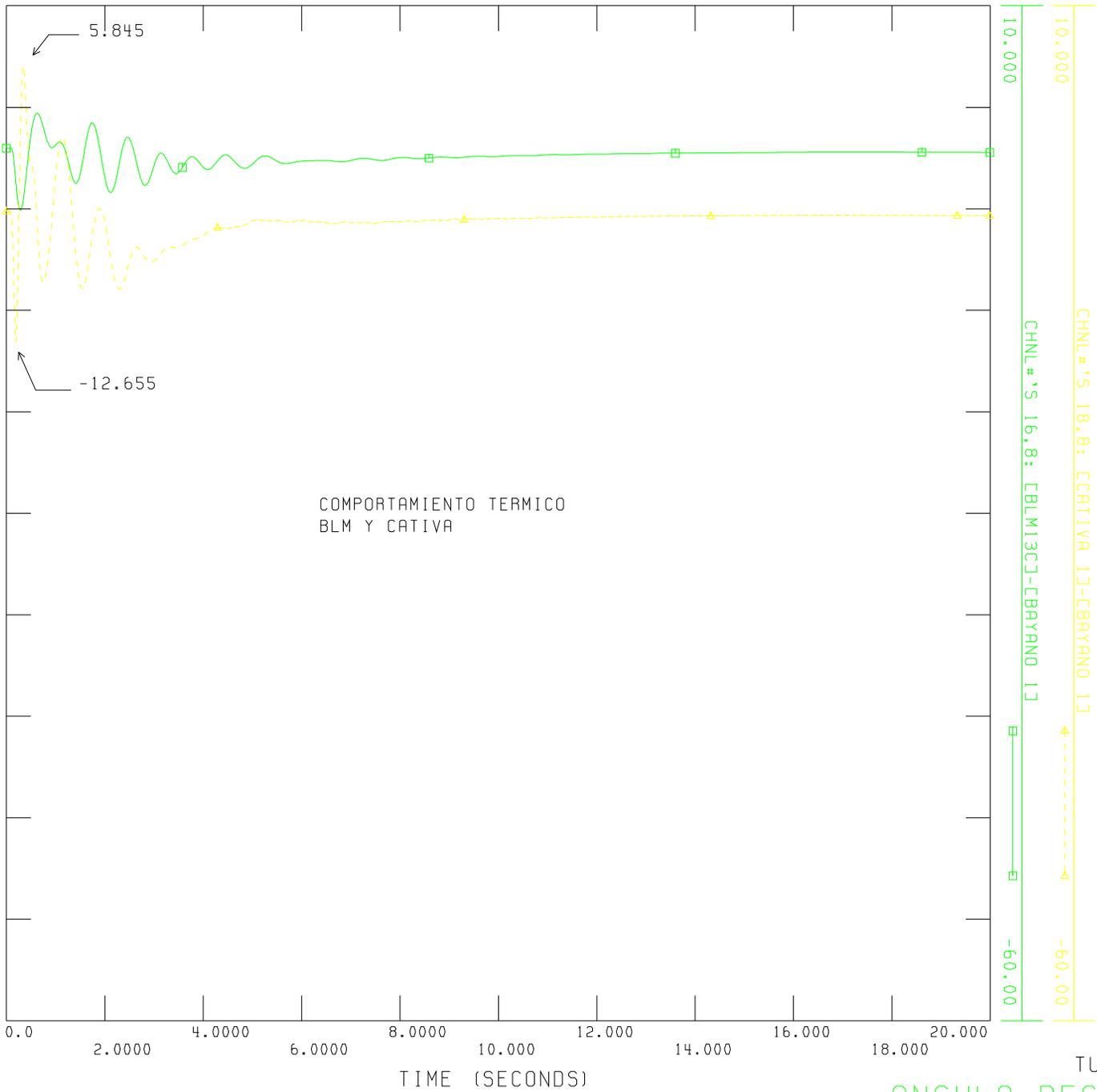
TUE, NOV 11 2008 9:05

ANGULO RESPECTO A BAYANO



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2011 ESC MOD DEM MRX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Act Cont1.out



TUE, NOV 11 2008 9:10

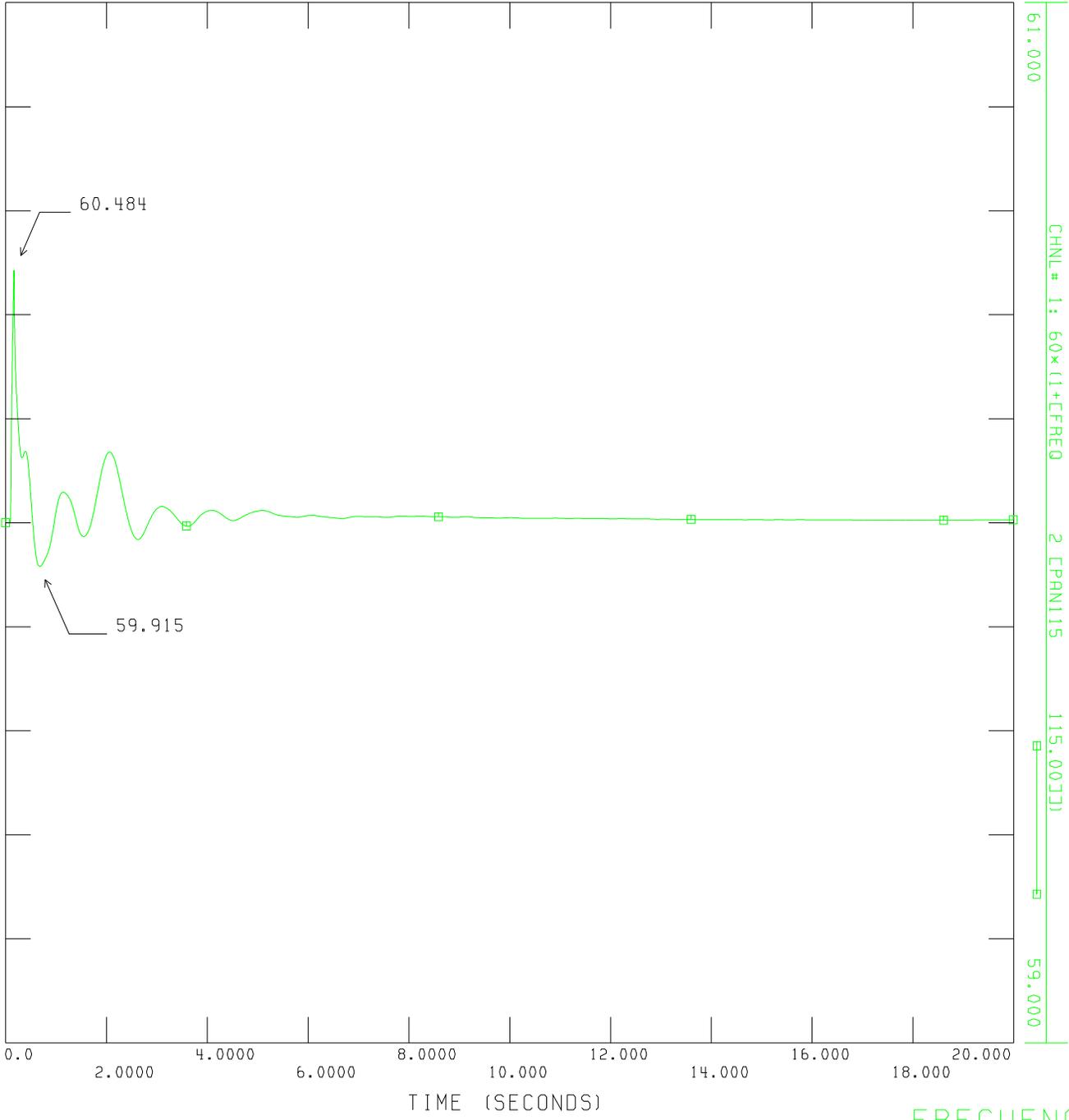
ANGULO RESPECTO A BAYANO

**AÑO 2011 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA PANAMÁ II- LLANO SÁNCHEZ
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



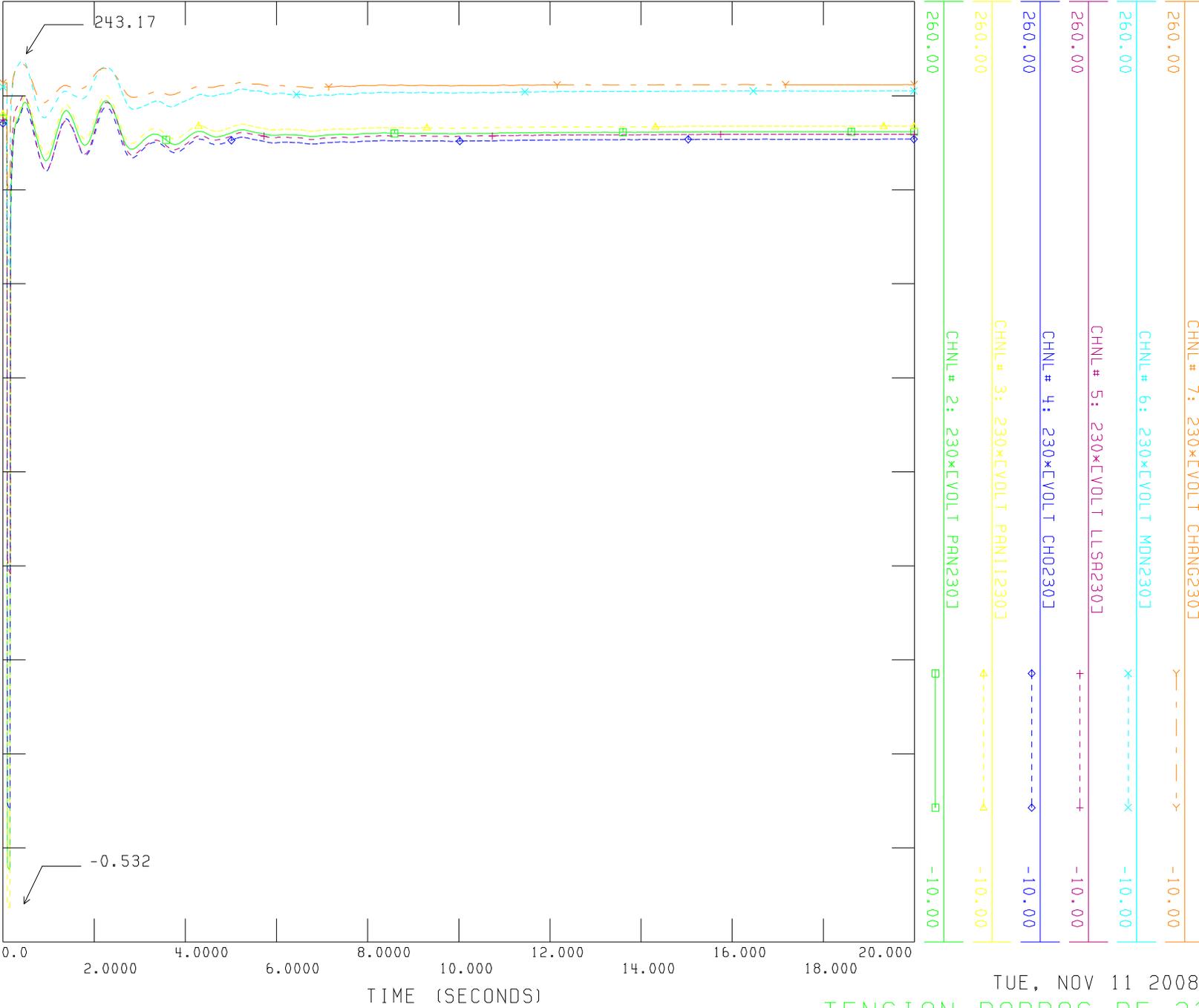
TUE, NOV 11 2008 9:56

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2011 ESC MOD DEM MRX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Act Cont2.out



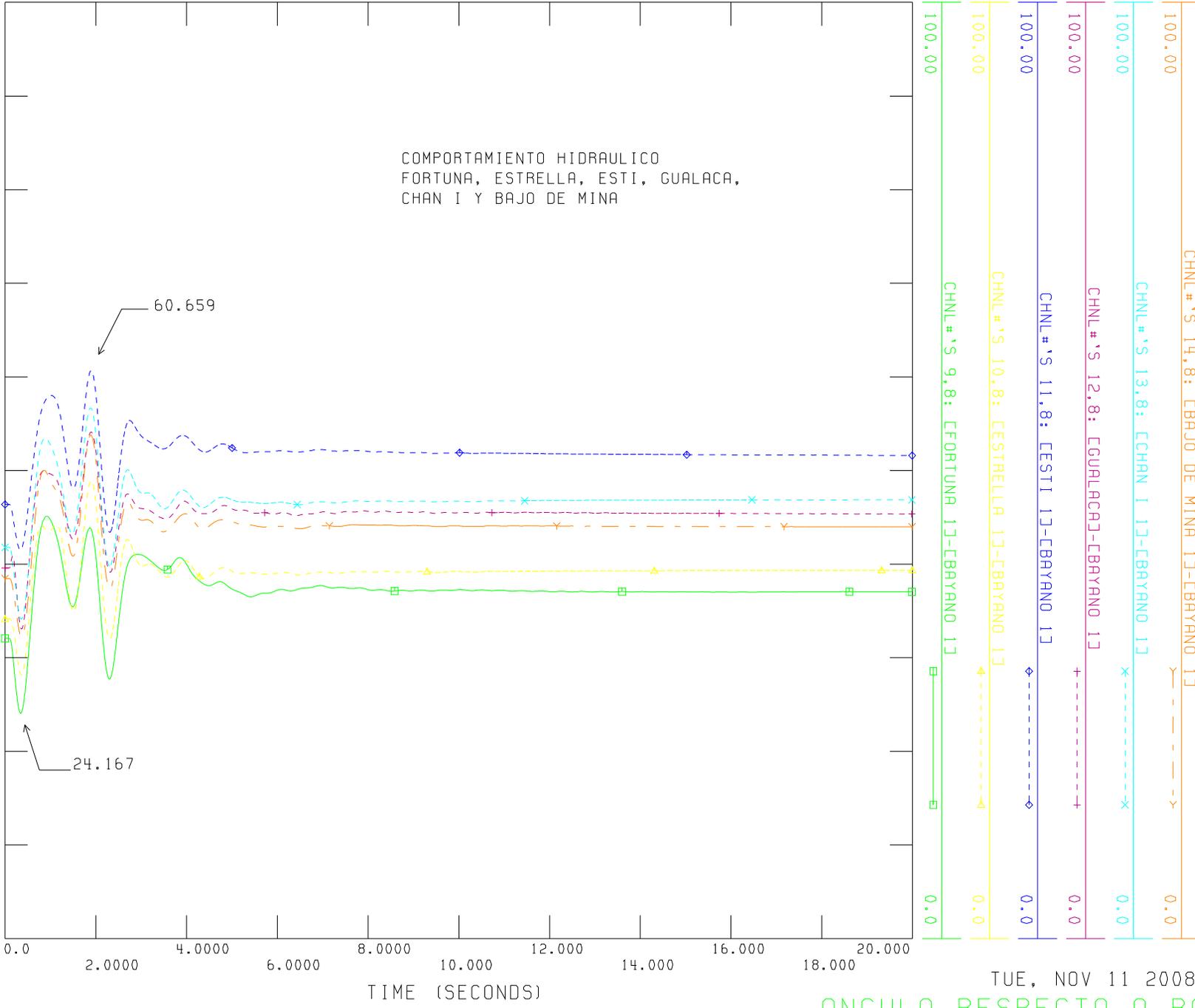
TUE, NOV 11 2008 10:00

TENSION BARRAS DE 230 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



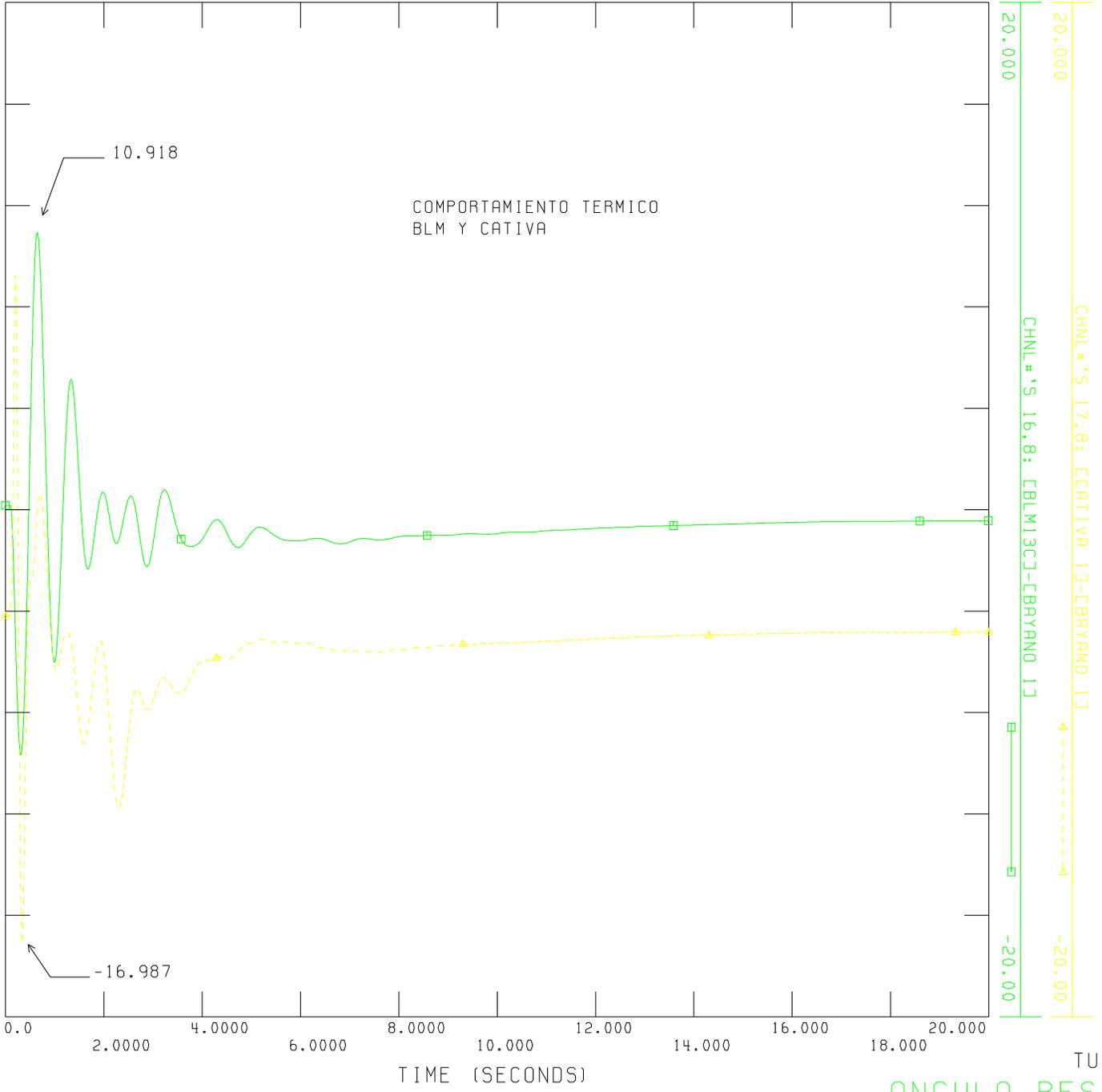
TUE, NOV 11 2008 10:03

ANGULO RESPECTO A BAYANO



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



TUE, NOV 11 2008 10:07

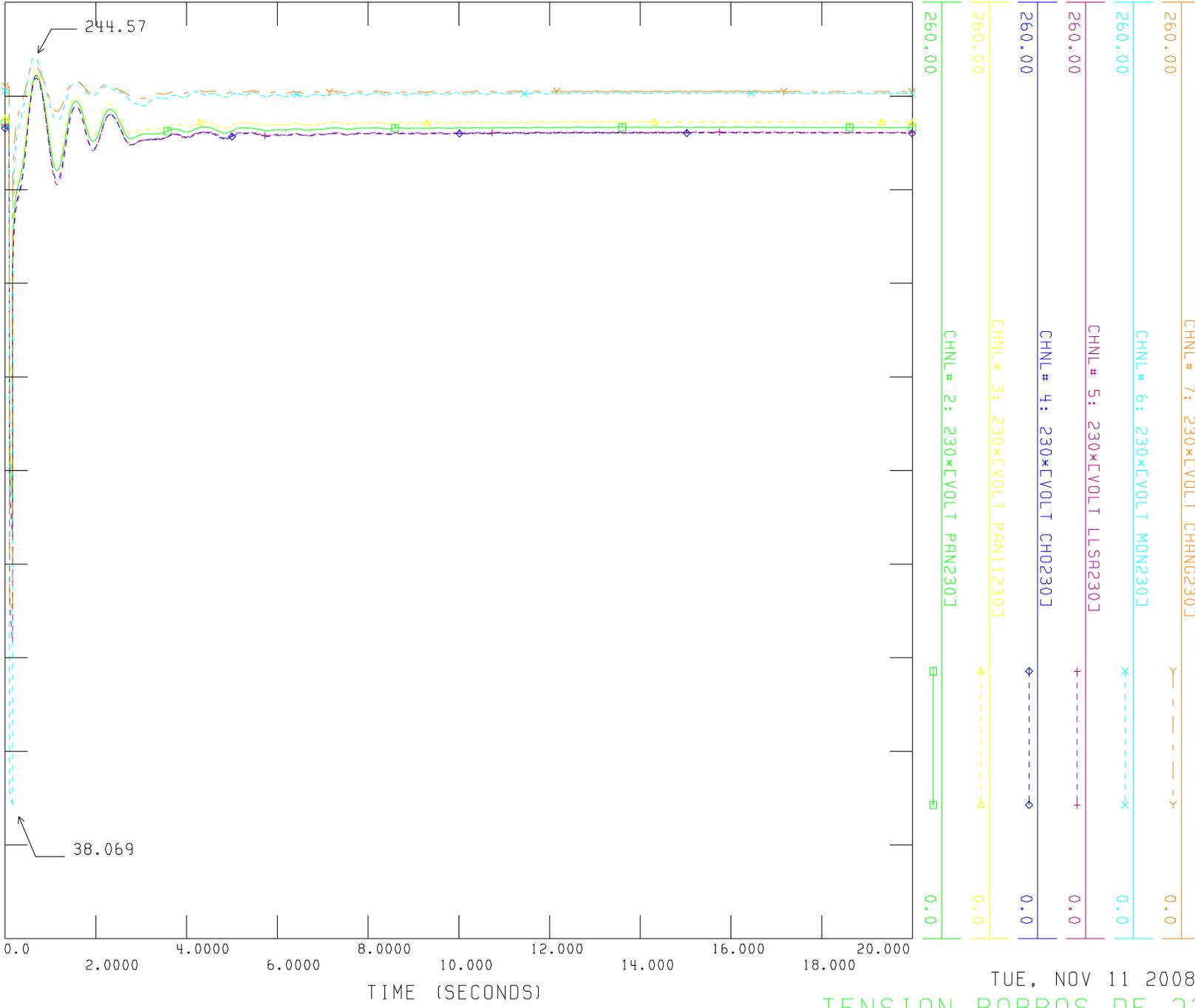
ANGULO RESPECTO A BAYANO

**AÑO 2011 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA FORTUNA- GUASQUITAS
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont3.out

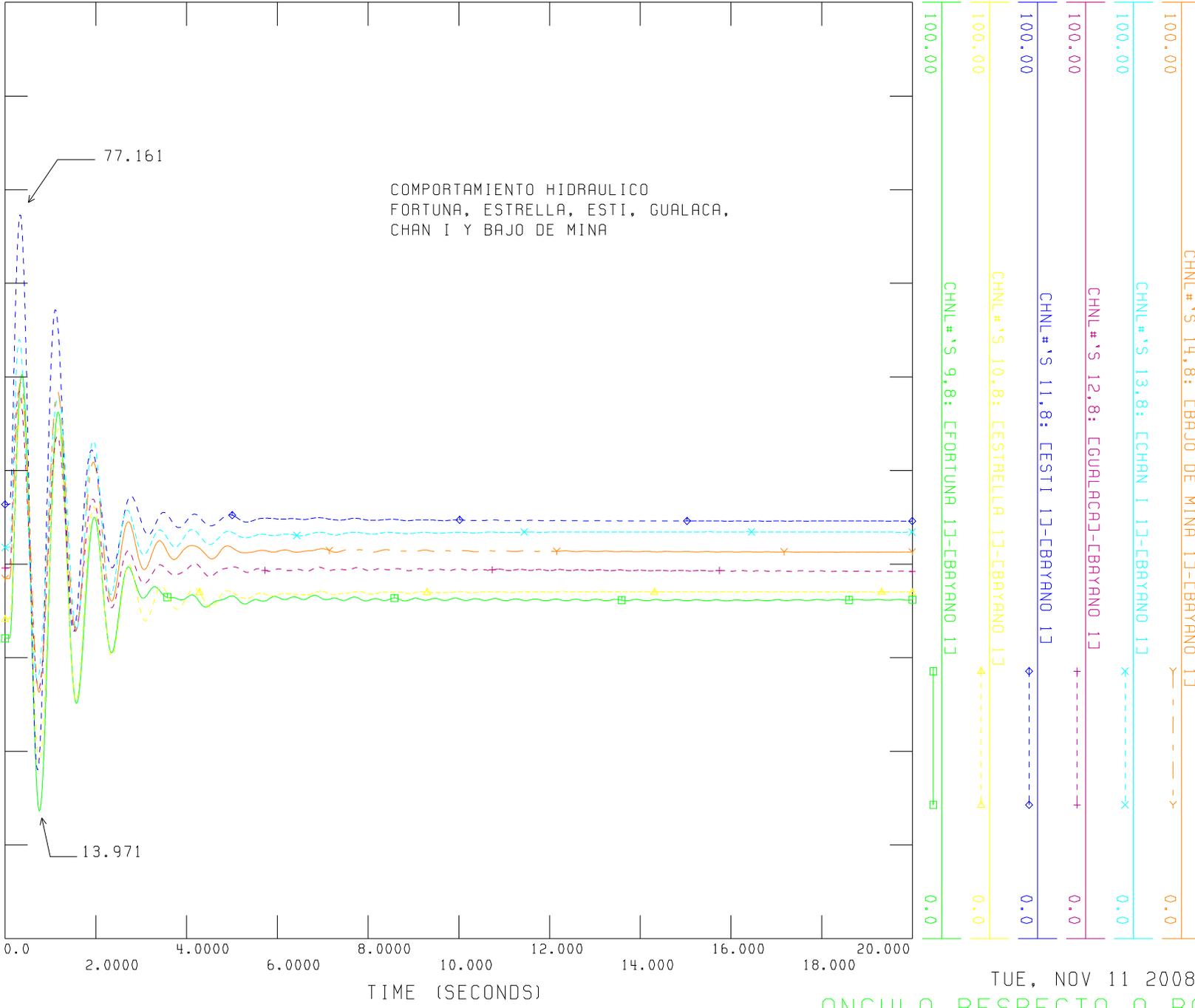


TUE, NOV 11 2008 10:38
TENSION BARRAS DE 230 KV



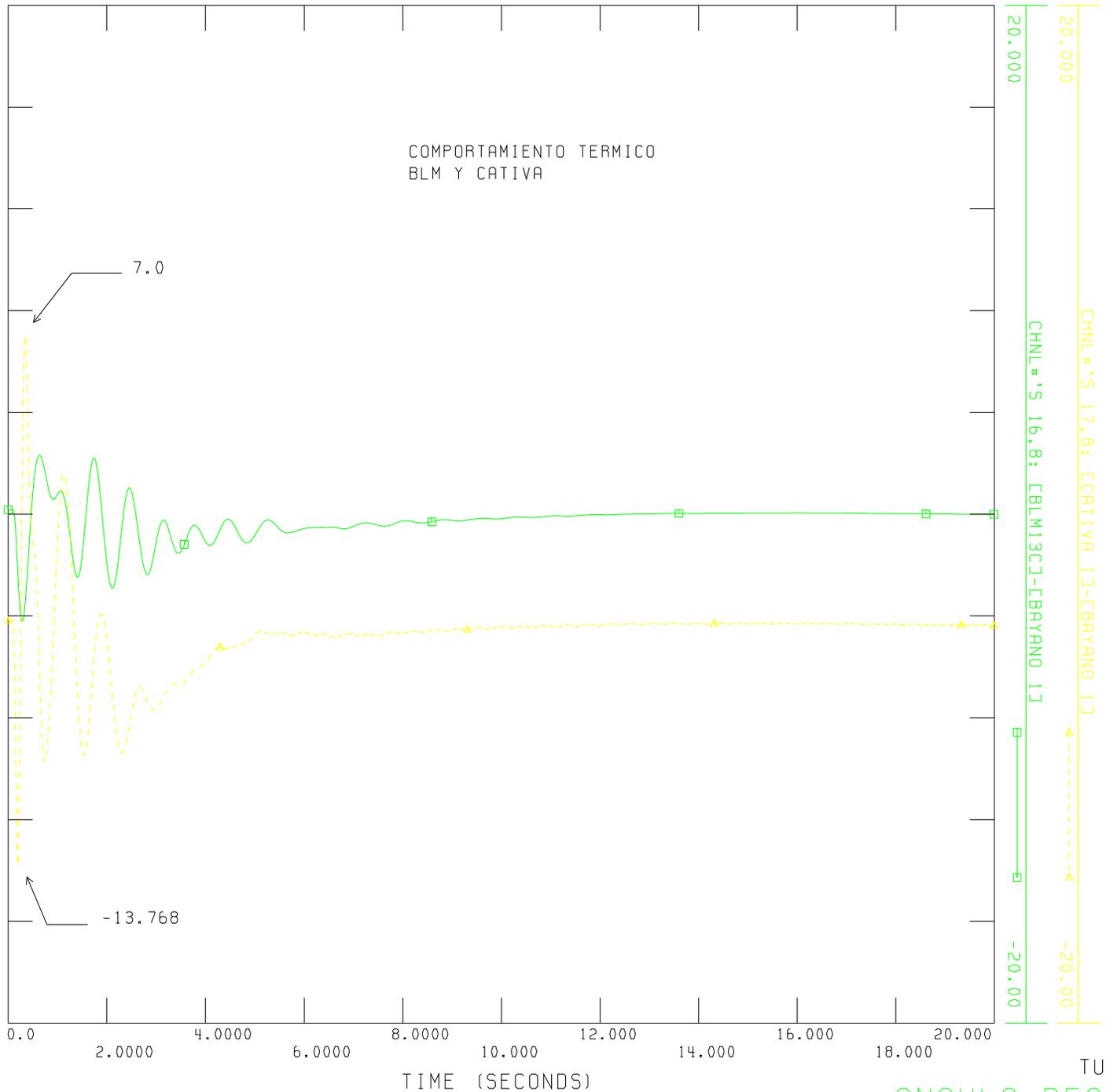
ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
 A 0 2011 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2011\2011PE_ModMax-Inv Rct Cont3.out



TUE, NOV 11 2008 10:42

ANGULO RESPECTO A BAYANO



2012

**AÑO 2012 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA GUASQUITAS- VELADERO
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**

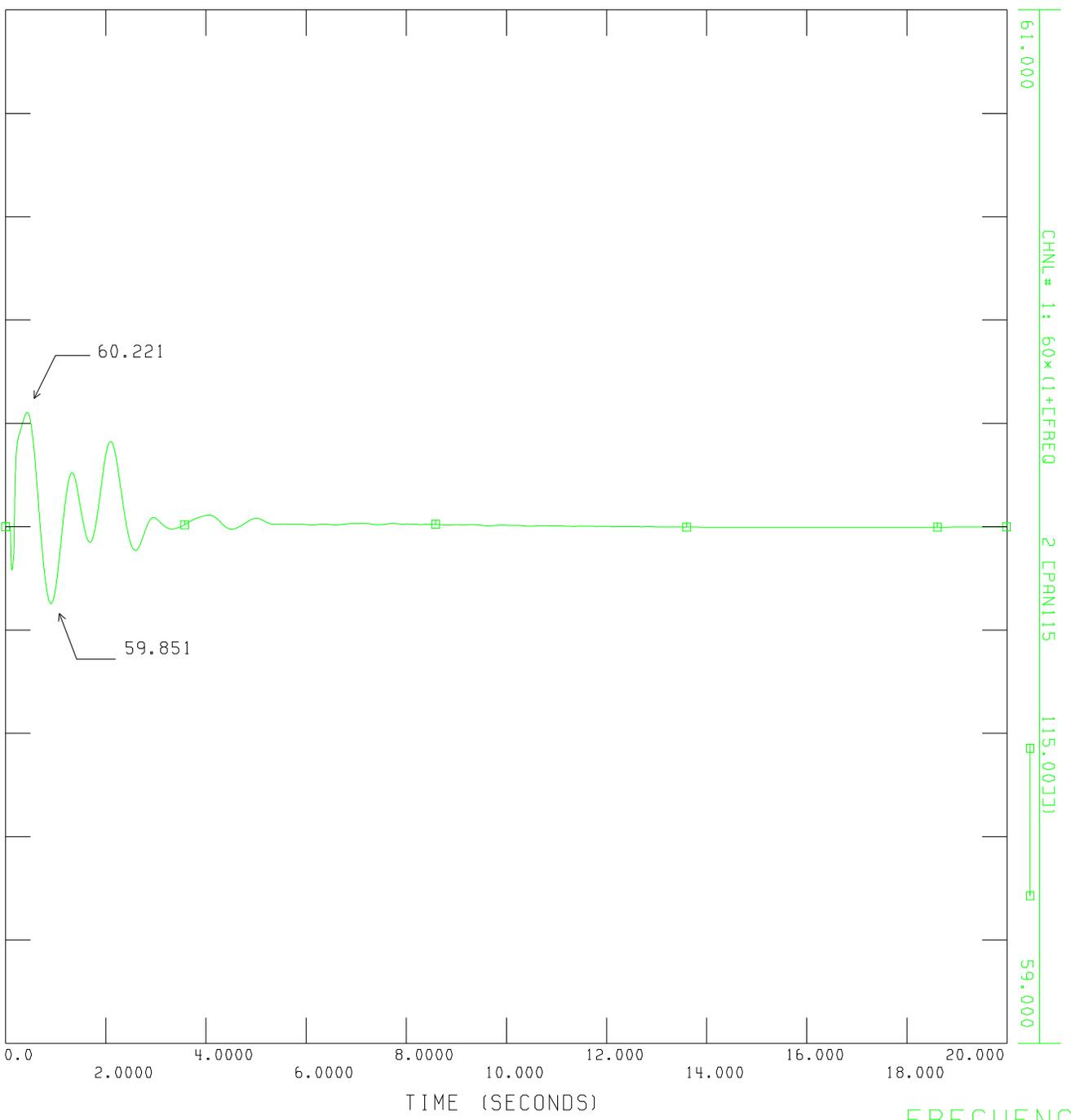


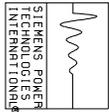
ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out

TUE, NOV 11 2008 11:34

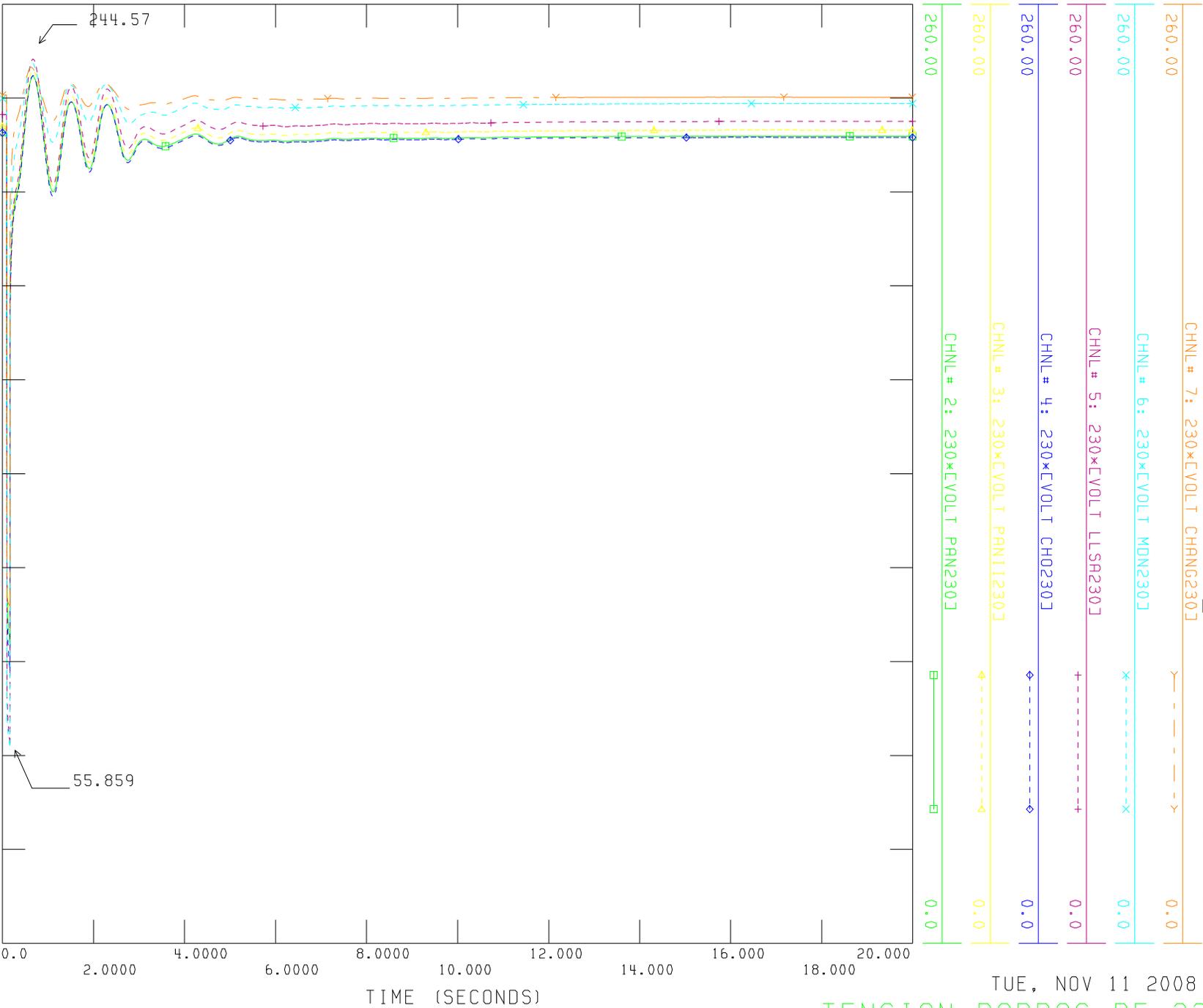
FRECUENCIA PANAMA 115 KV





ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Act Contl.out



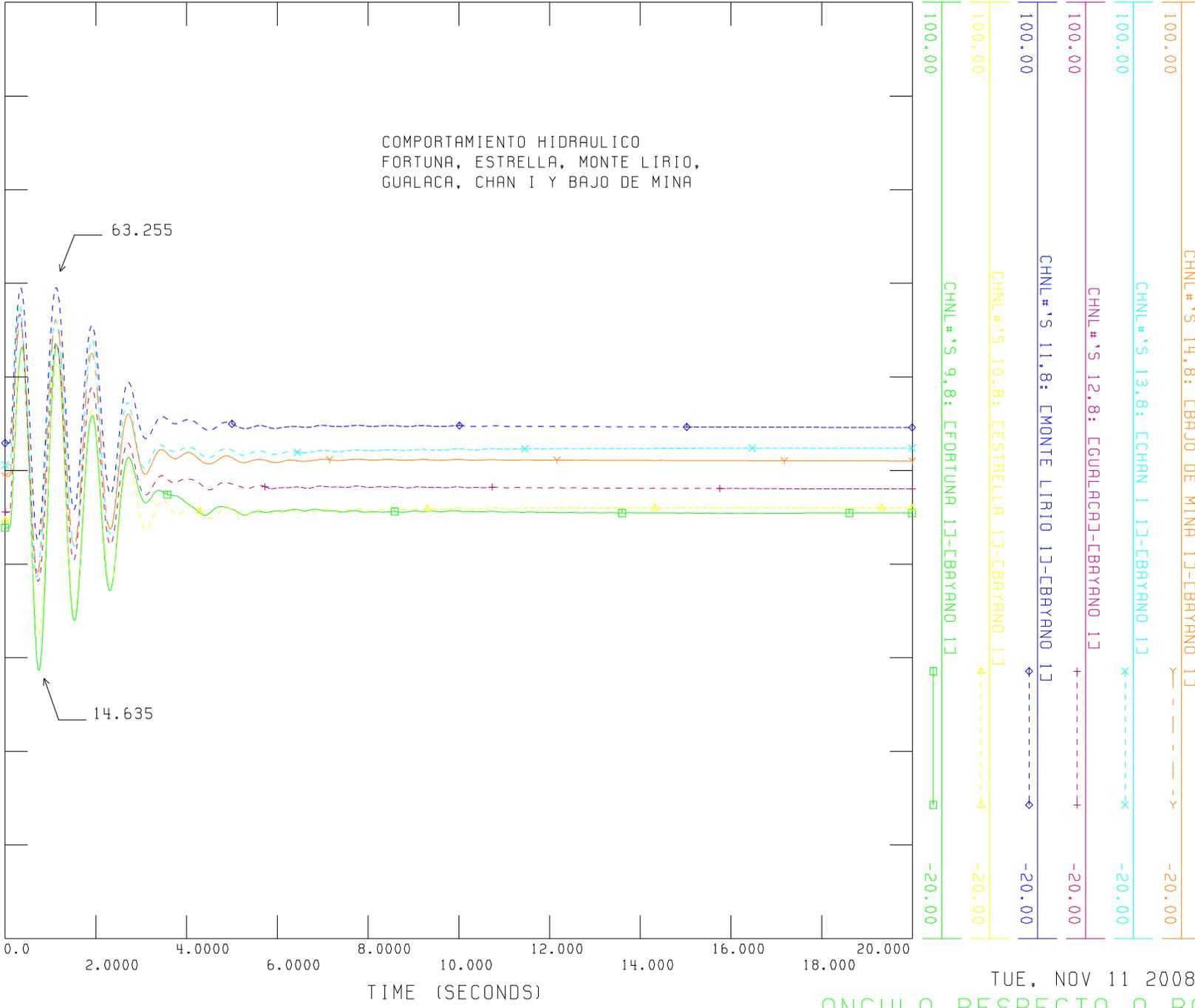
TUE, NOV 11 2008 11:37

TENSION BARRAS DE 230 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
 A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out



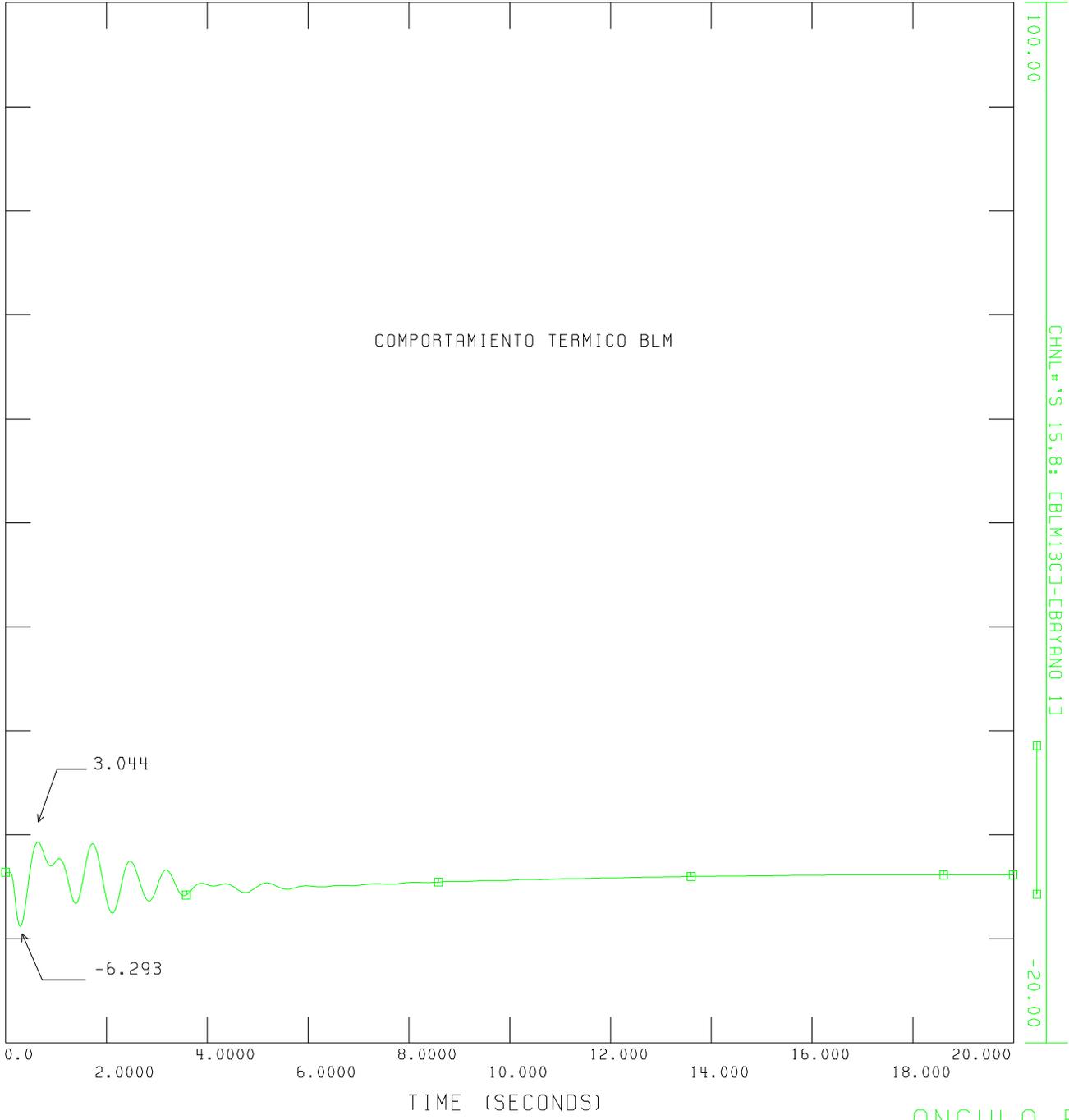
TUE, NOV 11 2008 11:41

ANGULO RESPECTO A BAYANO



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont1.out



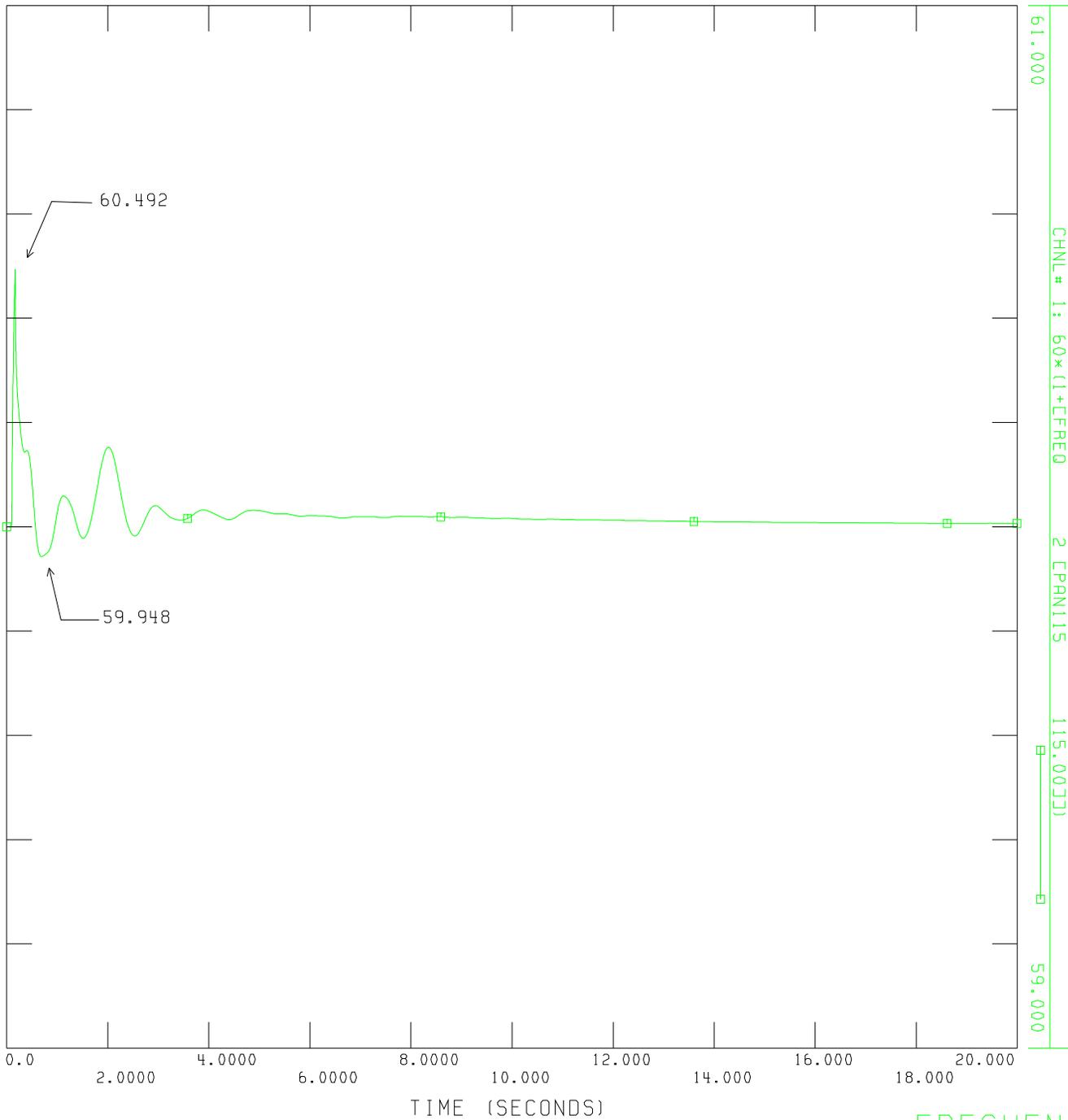
TUE, NOV 11 2008 11:45
ANGULO RESPECTO A BAYANO

**AÑO 2012 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA PANAMÁ II- LLANO SÁNCHEZ
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Act Cont2.out



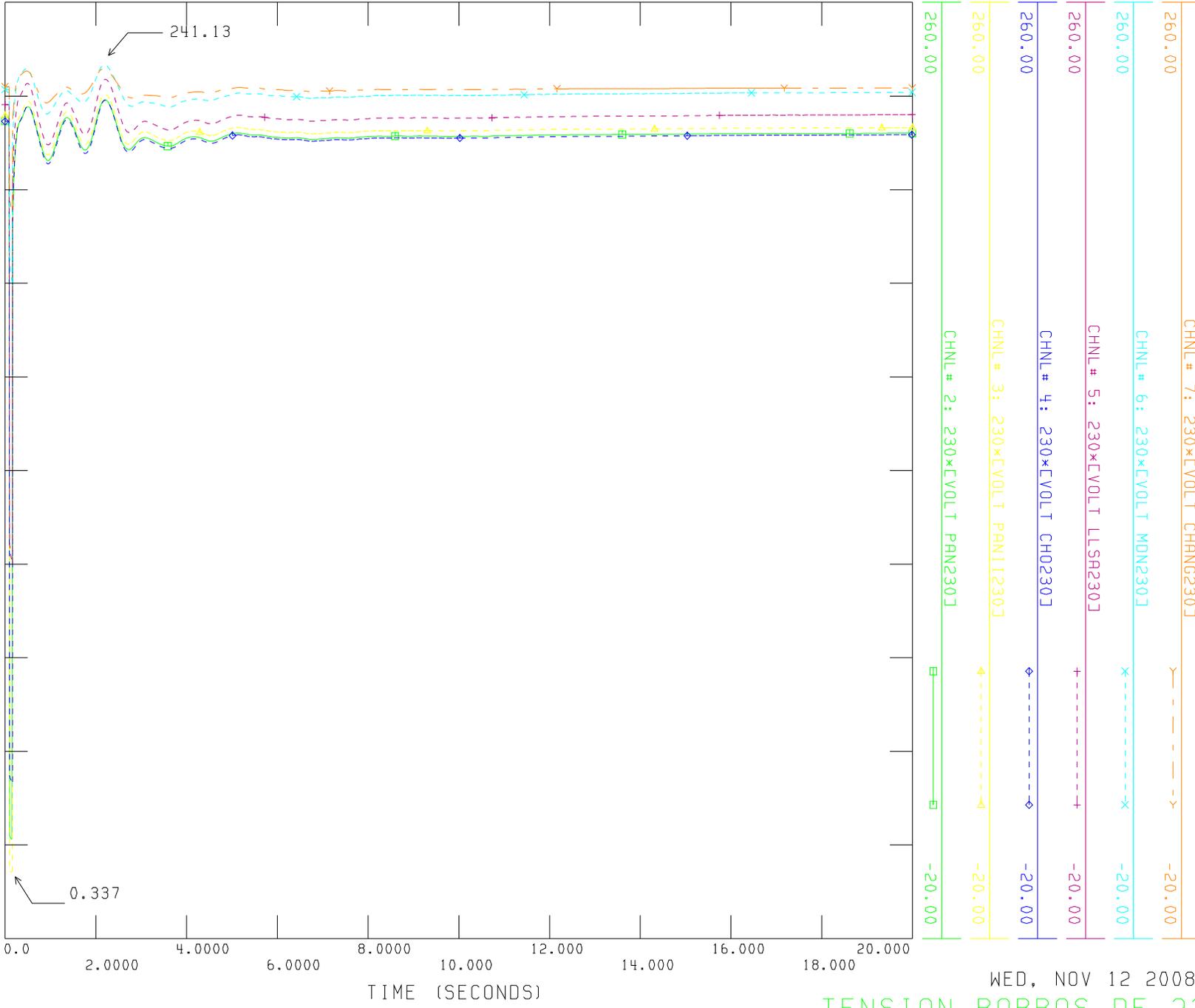
WED, NOV 12 2008 10:20

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out

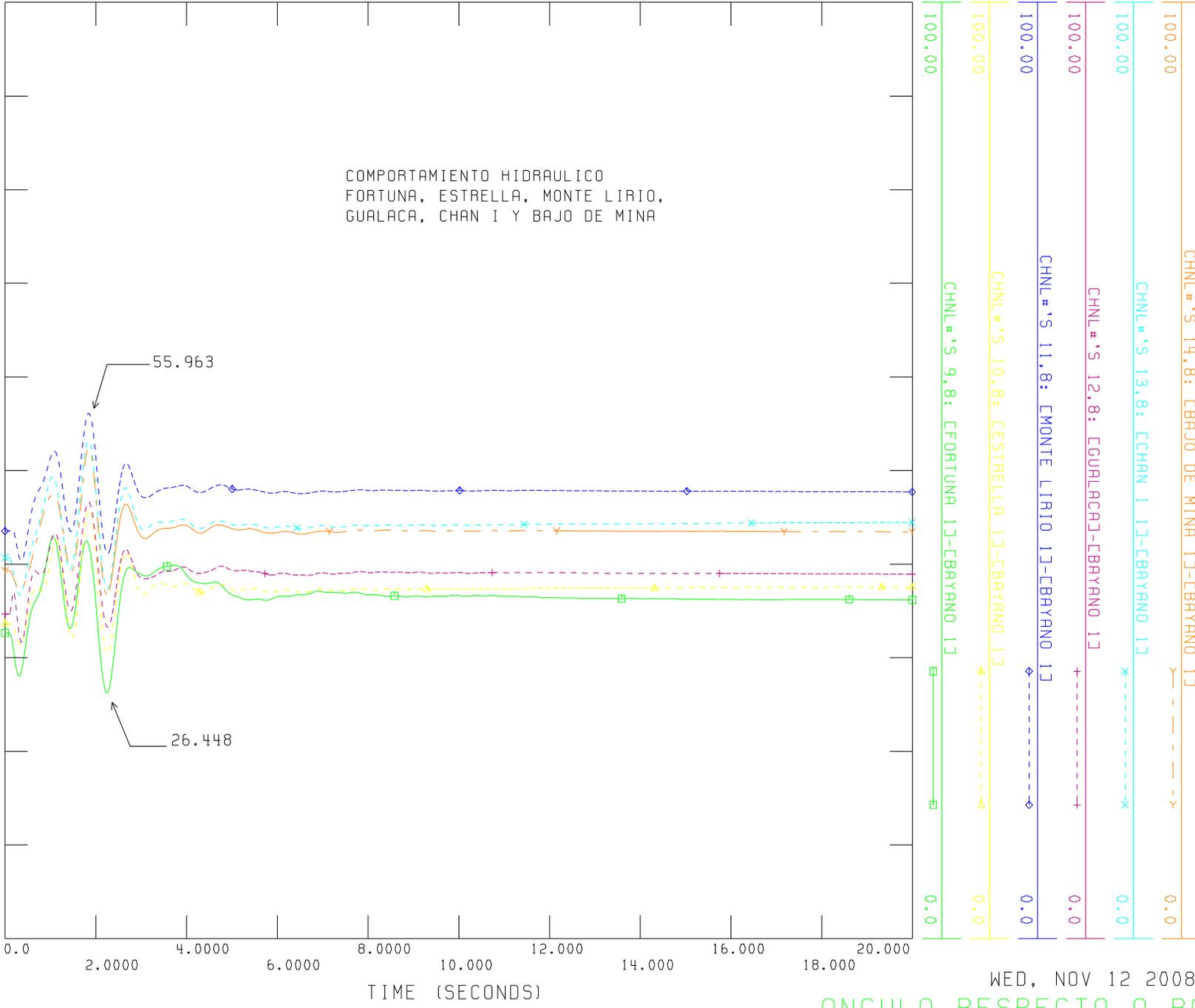


WED, NOV 12 2008 10:23
TENSION BARRAS DE 230 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\ESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



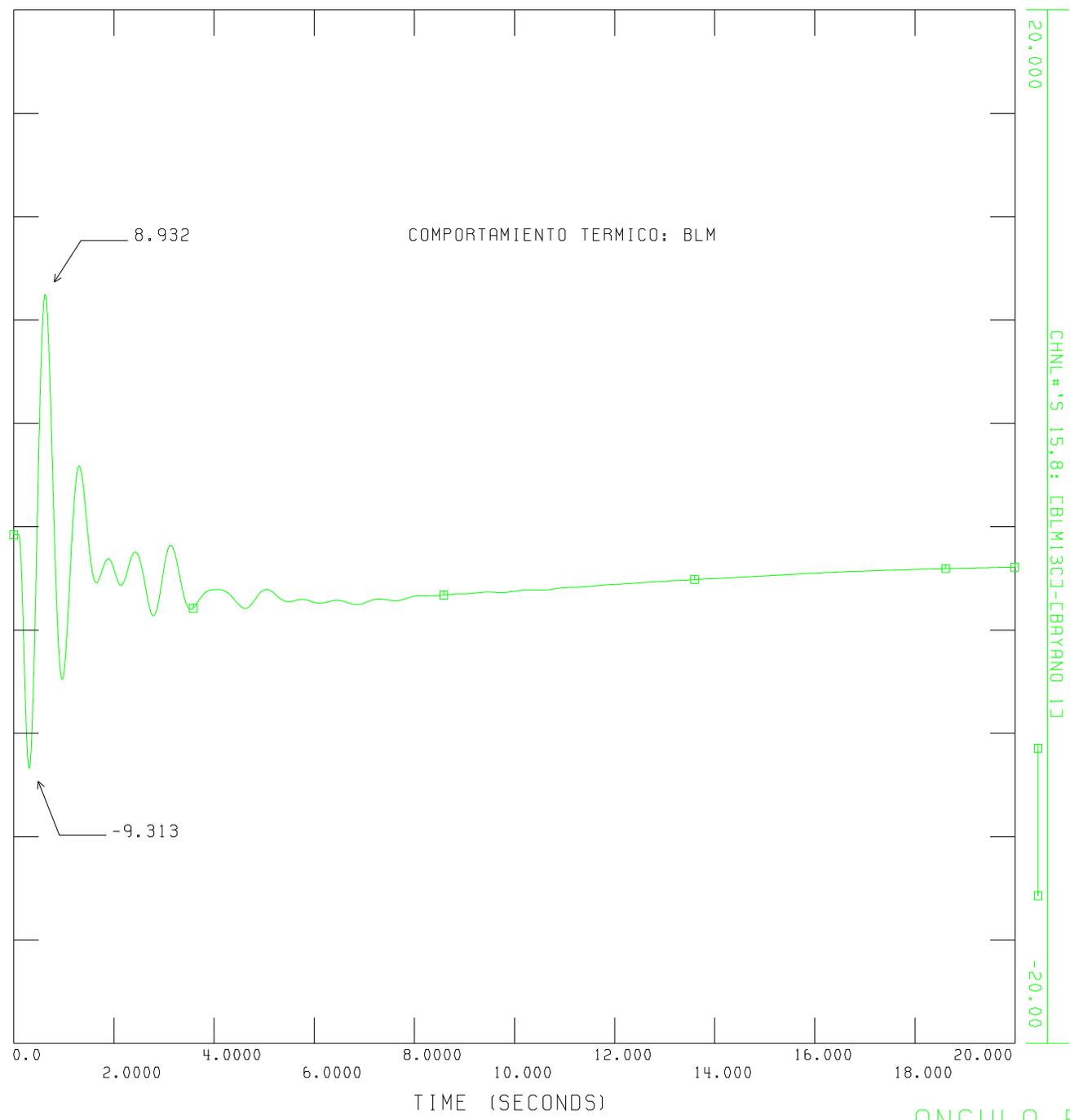
WED, NOV 12 2008 10:27

ANGULO RESPECTO A BAYANO



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTIBILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont2.out



WED, NOV 12 2008 10:32

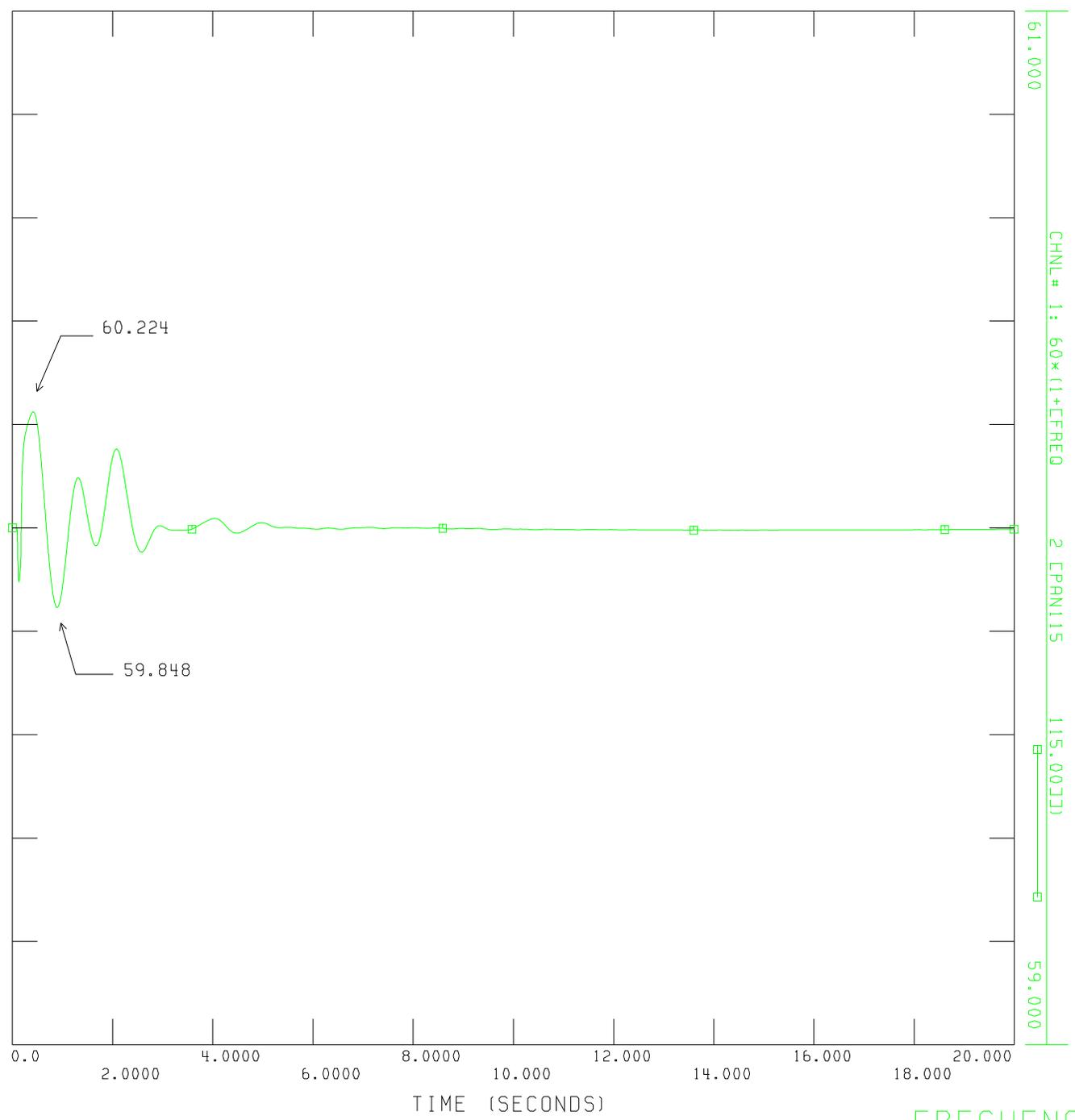
ANGULO RESPECTO A BAYANO

**AÑO 2012 ESTABILIDAD
FALLA Y APERTURA LINEA FORTUNA - GUASQUITAS
ACTUALIZACIÓN PESIN CON CENTROAMERICA JUNIO DEL 2008
ESCENARIO MODERADO DEMANDA MAXIMA INVIERNO
Caso 1 REGMHTCB8**



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Act Cont3.out



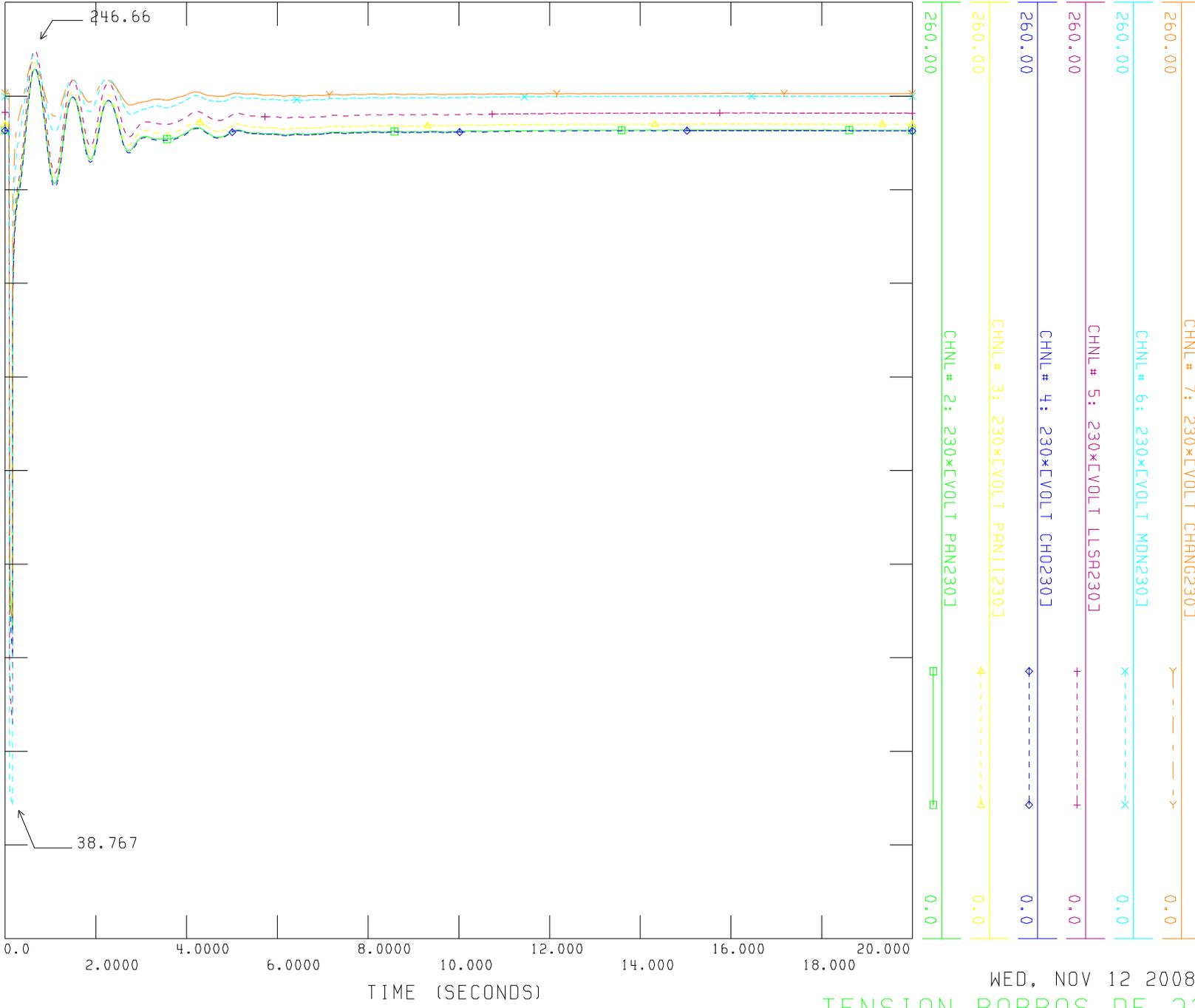
WED, NOV 12 2008 10:41

FRECUENCIA PANAMA 115 KV



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
A 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Rct Cont3.out



WED, NOV 12 2008 10:44
TENSION BARRAS DE 230 KV

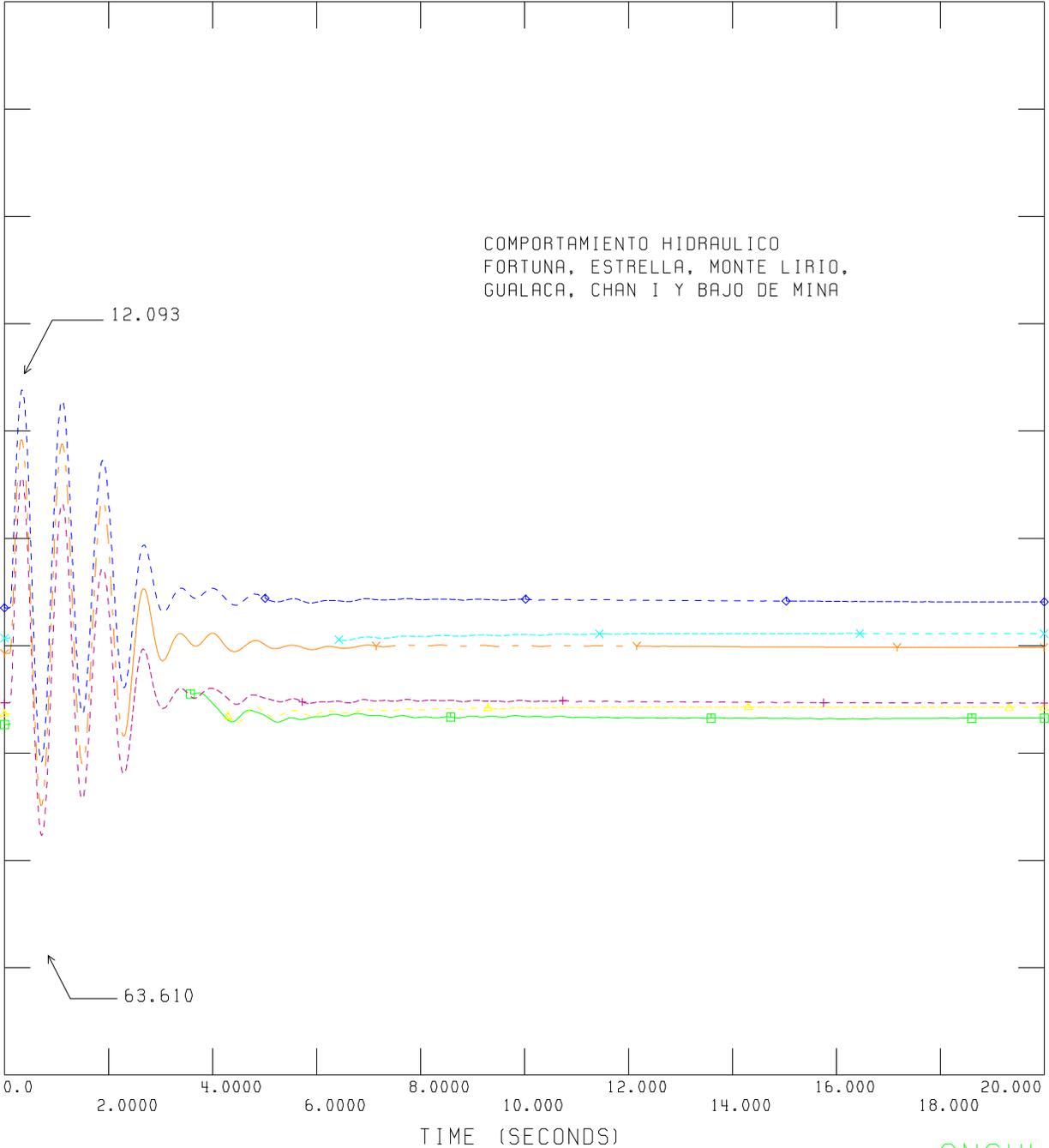


ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.R. JUNIO 2008
R 0 2012 ESC MOD DEM MAX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Act Cont3.out

CHNL #'S 14,8: [BAJO DE MINA 13]-[EBAYANO 13] 100.00
CHNL #'S 13,8: [CHAN I 13]-[EBAYANO 13] 100.00
CHNL #'S 12,8: [GUALACA]-[EBAYANO 13] 100.00
CHNL #'S 11,8: [MONTE LIRIO 13]-[EBAYANO 13] 100.00
CHNL #'S 10,8: [ESTRELLA 13]-[EBAYANO 13] 100.00
CHNL #'S 9,8: [FORTUNA 13]-[EBAYANO 13] 100.00

COMPORTAMIENTO HIDRAULICO
FORTUNA, ESTRELLA, MONTE LIRIO,
GUALACA, CHAN I Y BAJO DE MINA



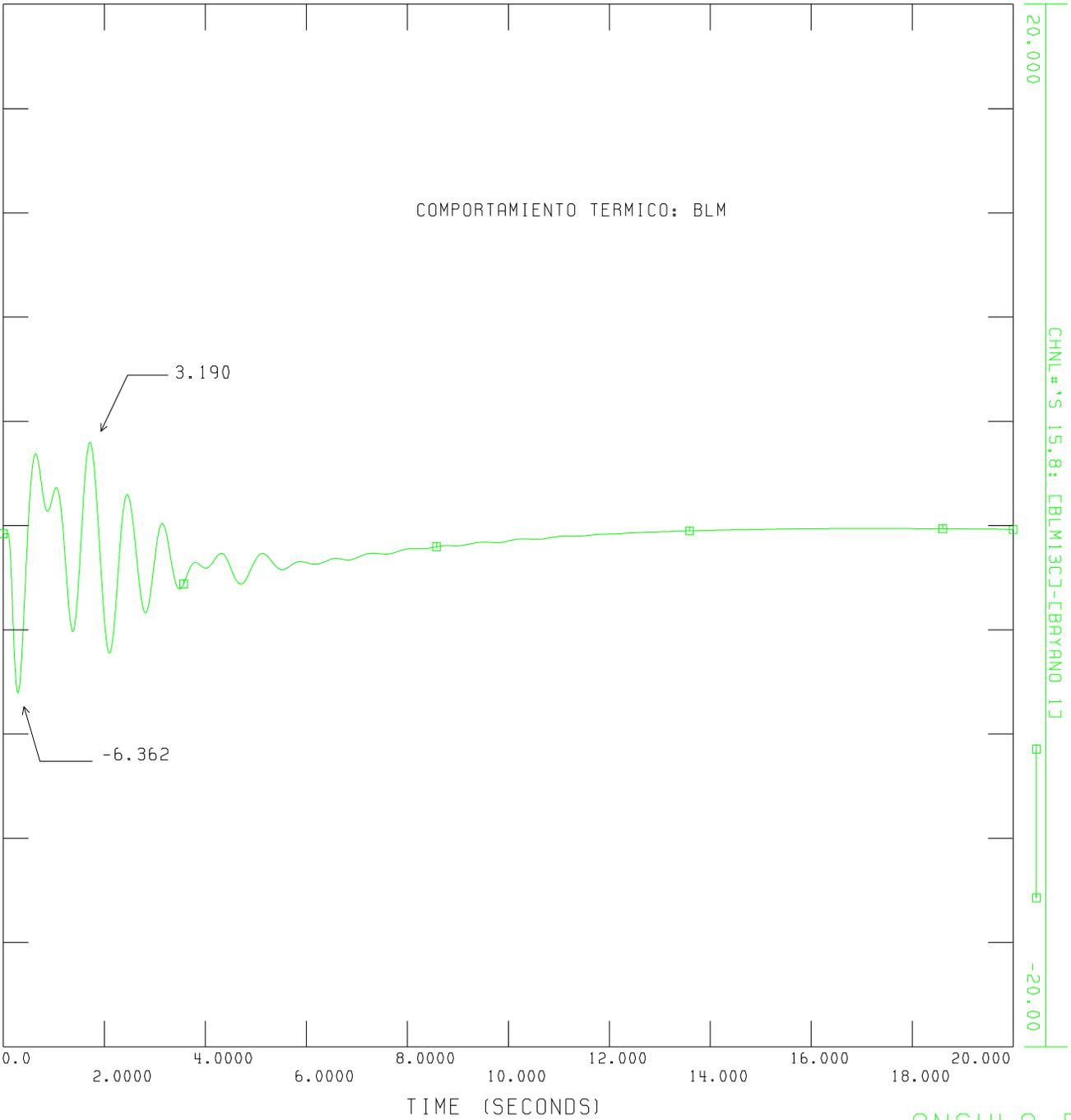
WED, NOV 12 2008 10:49

ANGULO RESPECTO A BAYANO



ACTUALIZACION PLAN. EXP-SIN CON C.A. JUNIO 2008
R 0 2012 ESC MOD DEM MRX INV

FILE: C:\DISCO D\...\VESTABILIDAD 2012\2012PE_ModMax-Inv Act Cont3.out



WED, NOV 12 2008 10:52

ANGULO RESPECTO A BAYANO