



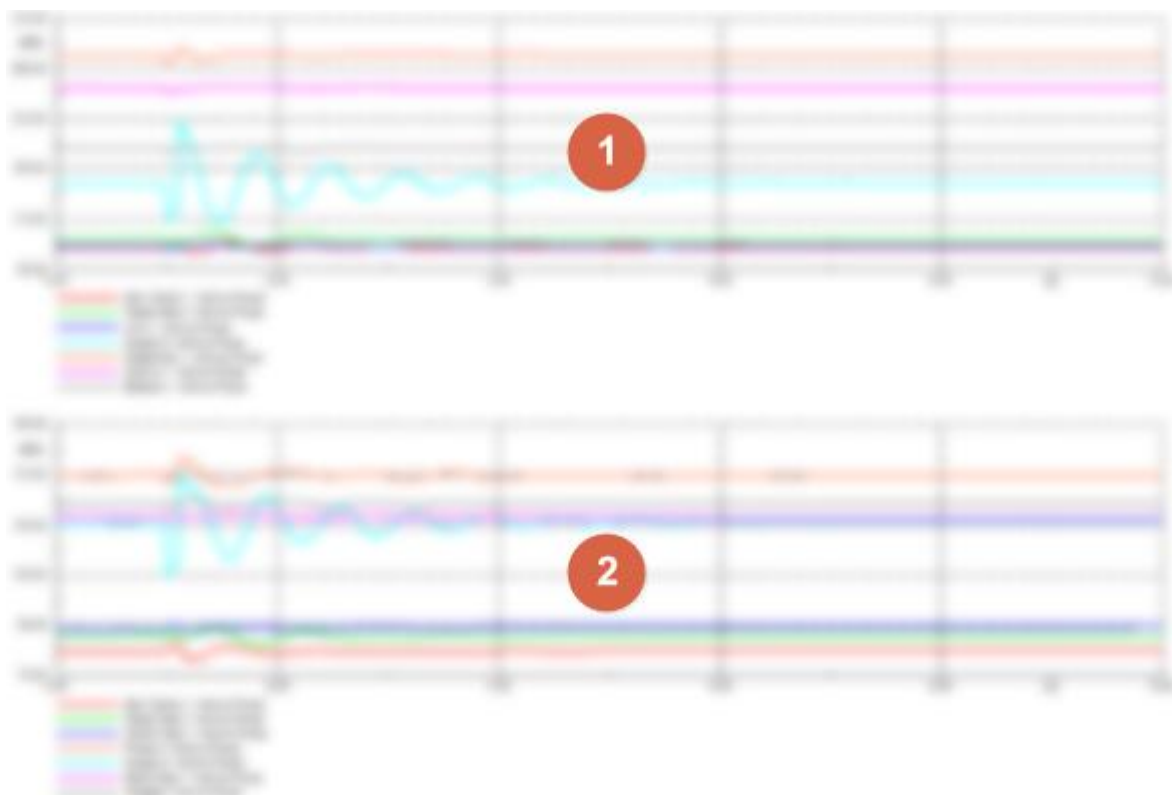
**INCORPORACIÓN RECURSO SOLAR
EN DIFERENTES ESCALAS AL SIN
ANEXO 1.4**

**Evento de Cortocircuito en la Línea de
Transmisión Valledupar – Cuestecitas
220 kV**

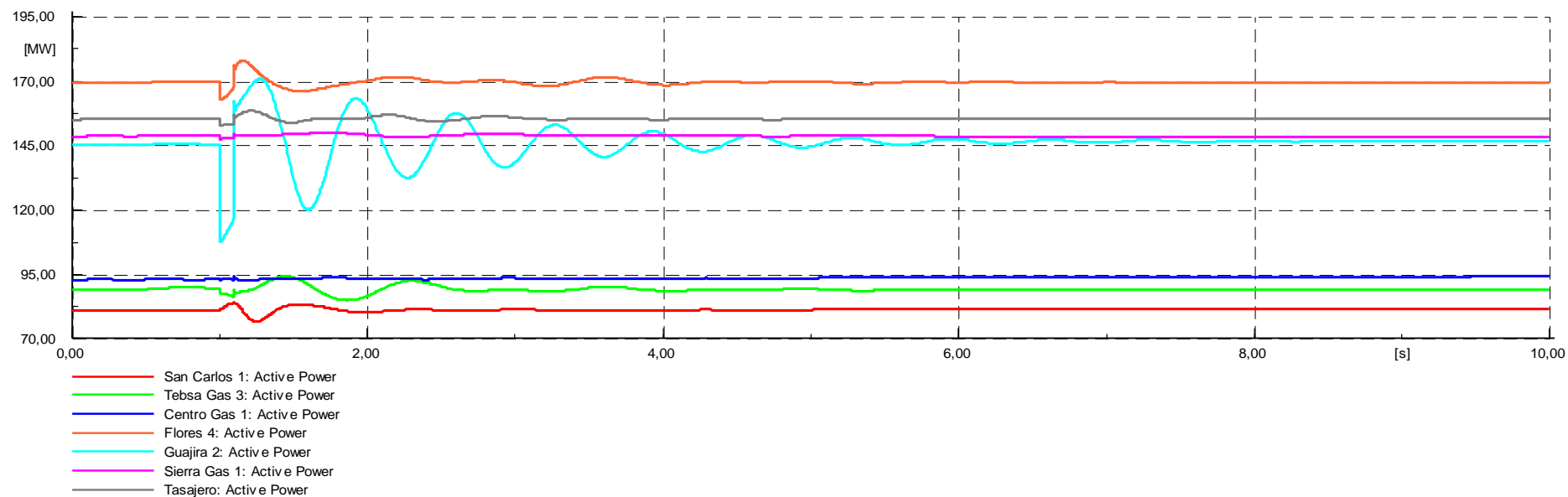
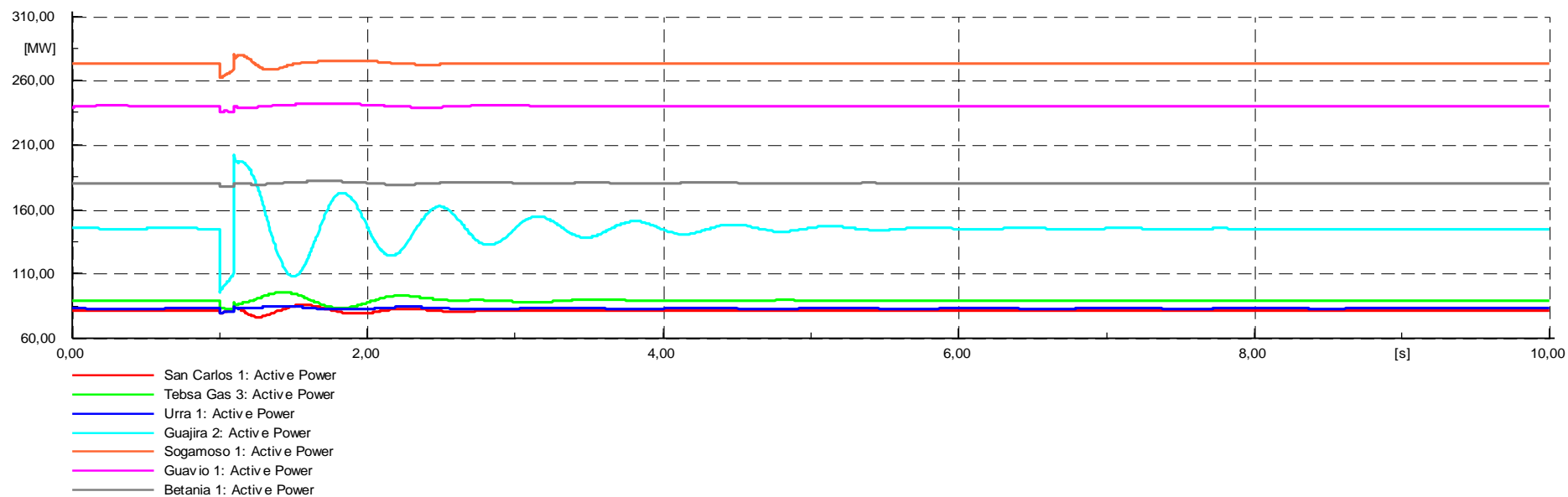
Orden de las gráficas

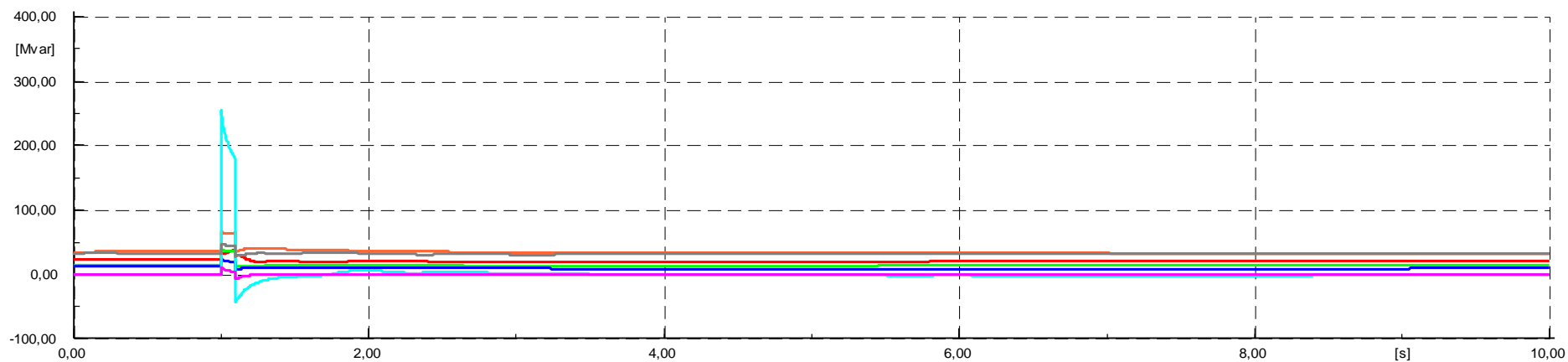
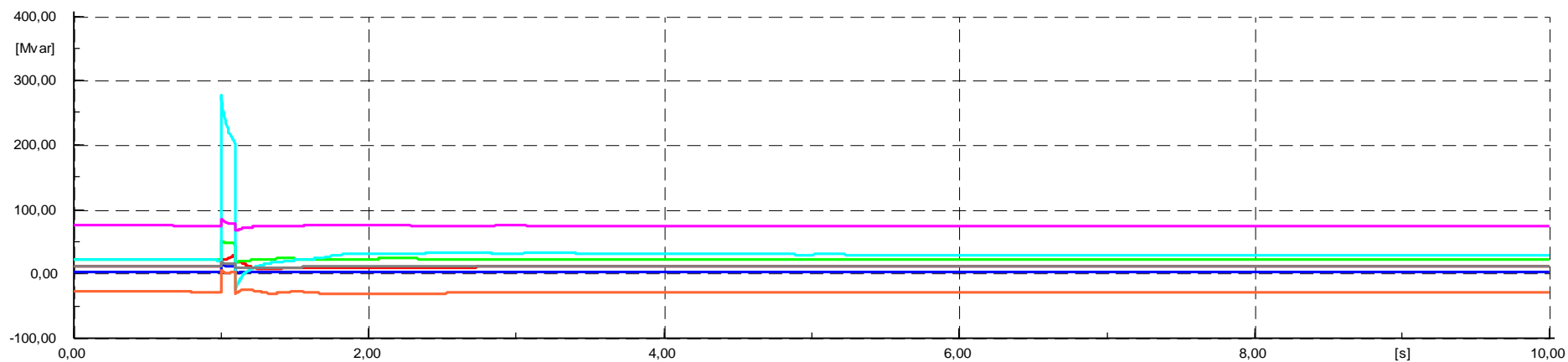
Gráfica	Variable de Control	Descripción
A41_Potencia Pg	P [MW]	Potencia activa generada por principales máquinas del SIN
A42_Potencia Qg	Q [MVar]	Potencia reactiva generada por principales máquinas del SIN
A43_Tensiones SIN	V [p.u.]	Tensiones de subestaciones del SIN
A44_Ángulos SIN	σ	Ángulos de subestaciones del SIN
A45_Potencia Pl	P [MW]	Potencia activa a través de líneas de transmisión
A46_Potencia Ql	Q [MVar]	Potencia reactiva a través de líneas de transmisión
A47_Frecuencia SIN	Hz	Frecuencia del Sistema

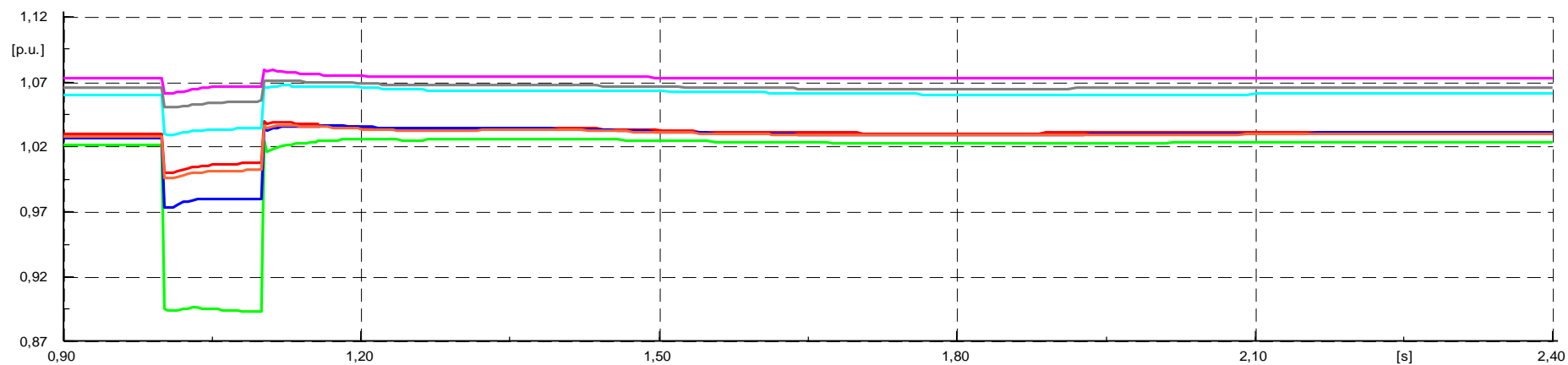
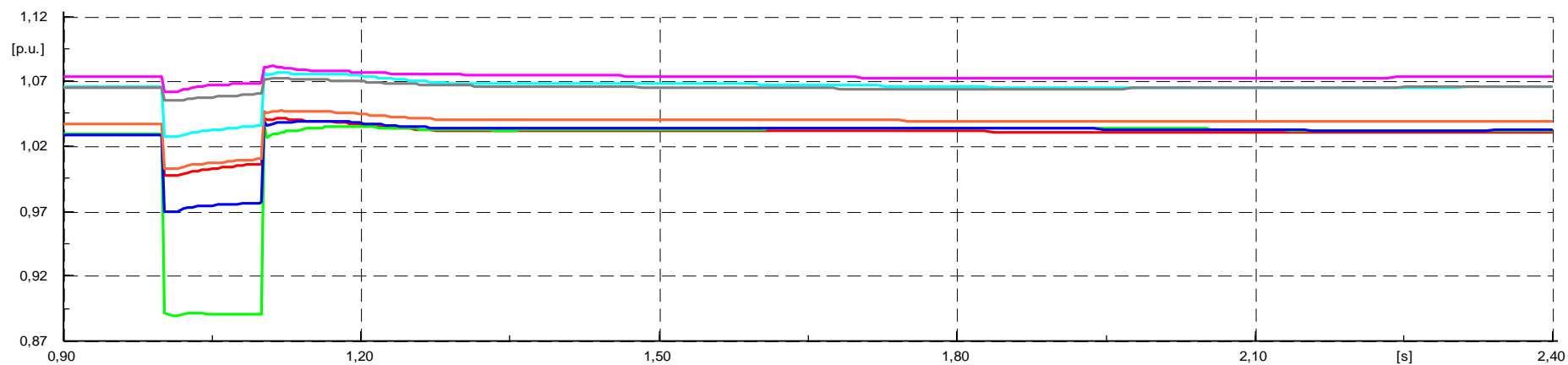
Estructuración de las simulaciones

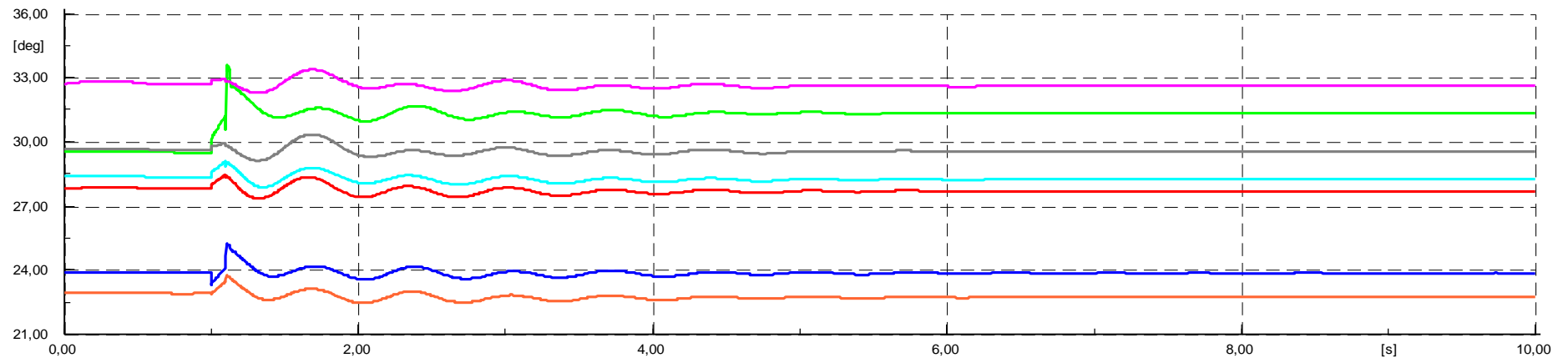


- 1: Red Con Proyecto (RCP) – Despacho Hidráulico (DH)
- 2: Red Con Proyecto (RCP) – Despacho Térmico (DT)

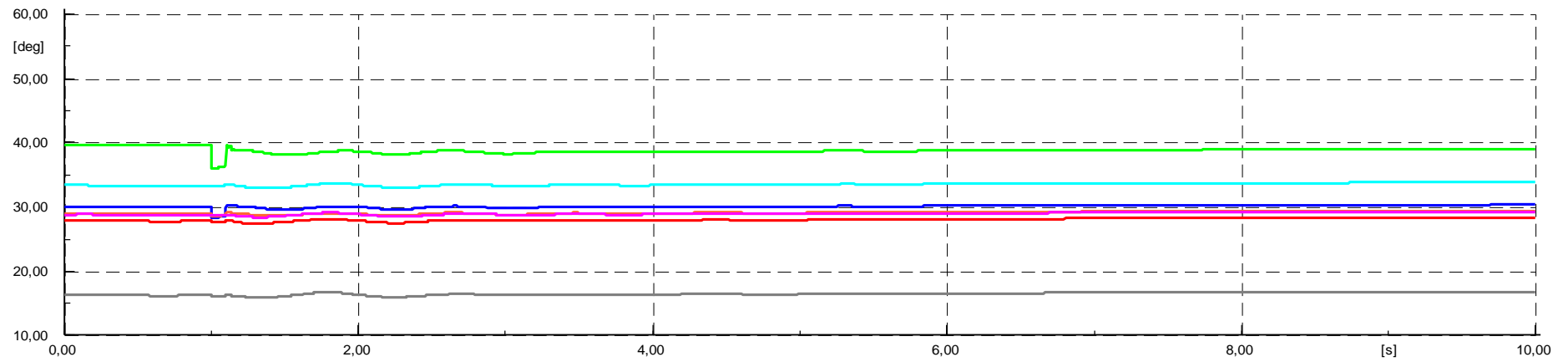




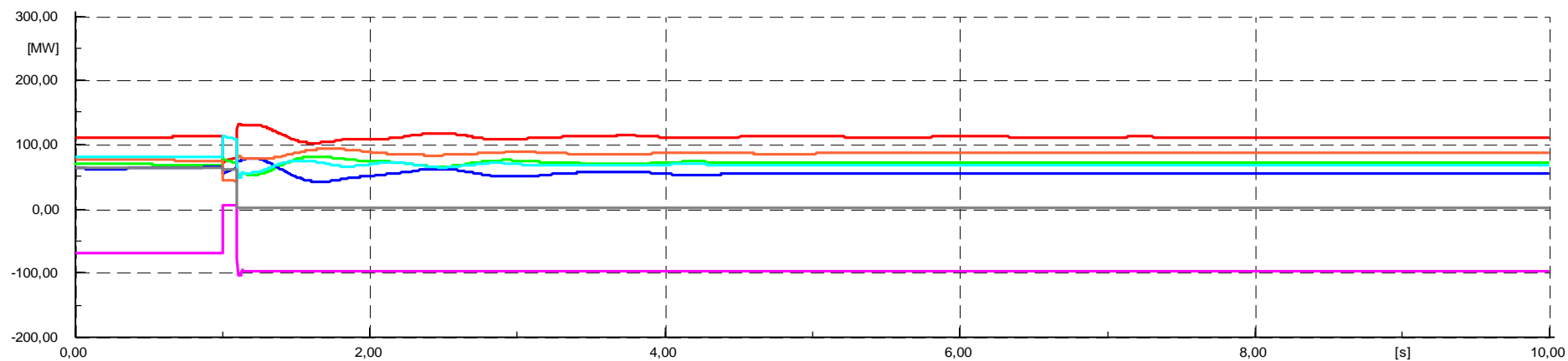




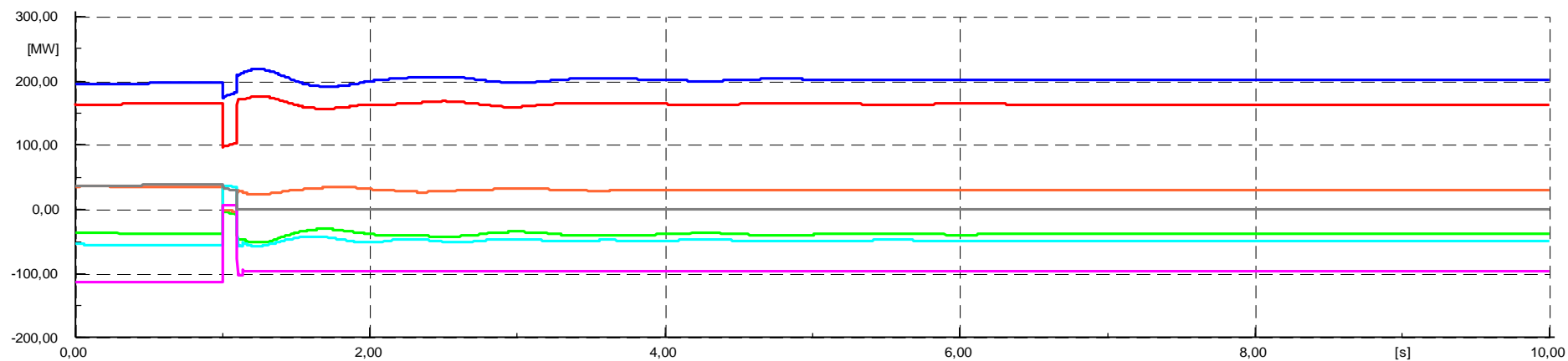
San Carlos 220kV: Voltage, Angle
 Valledupar 220kV: Voltage, Angle
 La Loma 500kV: Voltage, Angle
 Cerromatoso 110kV: Voltage, Angle
 Sogamoso 220kV: Voltage, Angle
 Guavio 220kV: Voltage, Angle
 Betania 220kV: Voltage, Angle



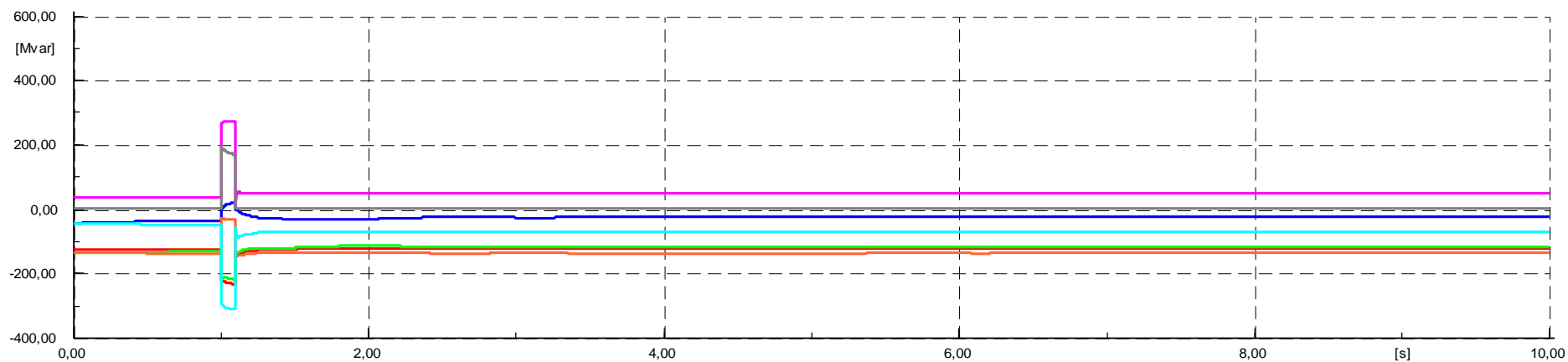
San Carlos 220kV: Voltage, Angle
 Valledupar 220kV: Voltage, Angle
 La Loma 500kV: Voltage, Angle
 Cerromatoso 110kV: Voltage, Angle
 Sogamoso 220kV: Voltage, Angle
 Guavio 220kV: Voltage, Angle
 Betania 220kV: Voltage, Angle



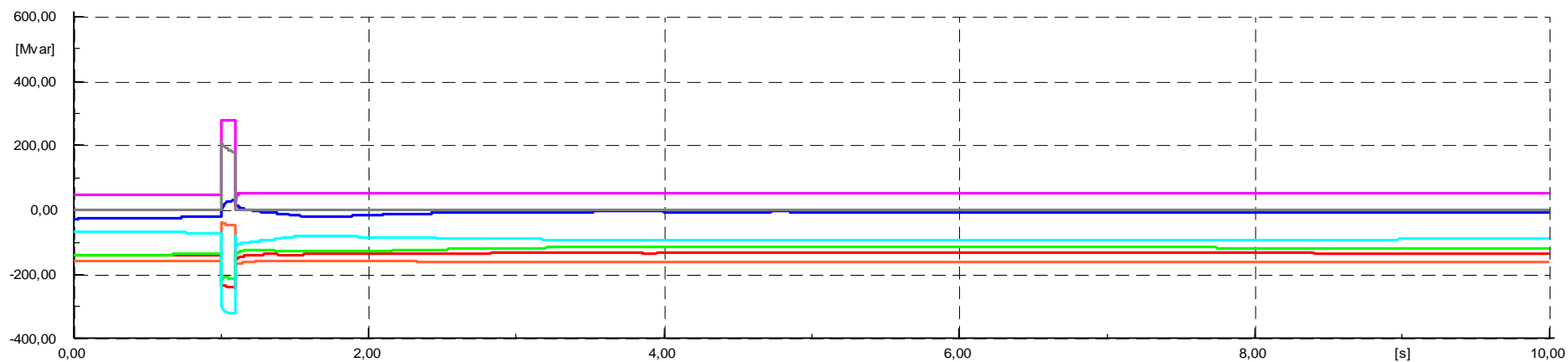
El Copey-La Loma_500kV_1: Active Power/Terminal i
 Chinu-Cerromatoso_500kV_1: Active Power/Terminal j
 Sabanalarga-Chinú_500kV_1: Active Power/Terminal j
 Bolivar-El Copey_500kV_1: Active Power/Terminal j
 El Copey-Chinú_500kV_1: Active Power/Terminal j
 El Copey-Valledupar_220kV_1: Active Power/Terminal i
 Valledupar-Cuestecitas_220kV_1: Active Power/Terminal j



El Copey-La Loma_500kV_1: Active Power/Terminal i
 Chinu-Cerromatoso_500kV_1: Active Power/Terminal j
 Sabanalarga-Chinú_500kV_1: Active Power/Terminal j
 Bolivar-El Copey_500kV_1: Active Power/Terminal j
 El Copey-Chinú_500kV_1: Active Power/Terminal j
 El Copey-Valledupar_220kV_1: Active Power/Terminal i
 Valledupar-Cuestecitas_220kV_1: Active Power/Terminal i



El Copey-La Loma_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Chinu-Cerromatoso_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Sabanalarga-Chinú_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Bolivar-El Copey_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 El Copey-Chinú_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 El Copey-Valledupar_220kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Valledupar-Cuestecitas_220kV_1: Reactiv e Power/Terminal i



El Copey-La Loma_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Chinu-Cerromatoso_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Sabanalarga-Chinú_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Bolivar-El Copey_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 El Copey-Chinú_500kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 El Copey-Valledupar_220kV_1: Reactiv e Power/Terminal i
 Valledupar-Cuestecitas_220kV_1: Reactiv e Power/Terminal i

