



REPORTE DE EVENTO No. 70-04-23 16-04-2023 / 13:00 horas

Perdida de generación en Panamá, disparo de línea de interconexión de 400 kV México-Guatemala por el EDALTBV y operación del EDACBF en el SER

REFERENCIA

16-04-2023 / 13:00 horas -Perdida de generación en Panamá, disparo de línea de interconexión de 400 kV México-Guatemala por el EDALTBV y operación del EDACBF en el SER

SÍNTESIS

A las 13:00h se registra pérdida de 222MW de generación de Central Costa Norte, al quedar aislada luego del disparo de los dos circuitos de la LT 230kV Panamá II – Cristóbal (Opera R87L). La pérdida de generación dio permisos para la actuación del EDALTBV disparando la línea de interconexión de 400kV Los Brillantes Tapachula. El déficit en la generación provocado por estos dos sucesos ocasionó en el SER una frecuencia mínima de 59.184Hz y la operación de la primera etapa del EDACBF en todas las áreas de control del SER, desconectando en total 211.49MW de carga.

Además, se desconectaron 95MW de Carga en Panamá por operación del esquema de desconexión automática de carga por pérdida de generación (Costa Norte)

CAUSA

Disparo de los dos circuitos de la línea de transmisión 230kV Panamá II – Cristóbal (actúa protección diferencial de línea).

CONDICIÓN PREFALLA

Programas de intercambio periodo 13:00h: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =29.6 MW; GUA -> HON =3.61 MW; GUA -> PAN =10 MW; GUA -> MOP =10 MW; SAL -> GUA =10MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =103.6 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-85 MW; CRI -> MOP =-106. MW; PAN -> SAL =21.836 MW; PAN -> MOP =76.92 MW



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Frecuencia mínima registrada de 59.184Hz (PMU EOR).
- Desvinculación del sistema eléctrico de México del SER.
- Actuación de la primera etapa del EDACBF en todas las áreas de control.

Detalle de la desconexión automática de carga por área de control:

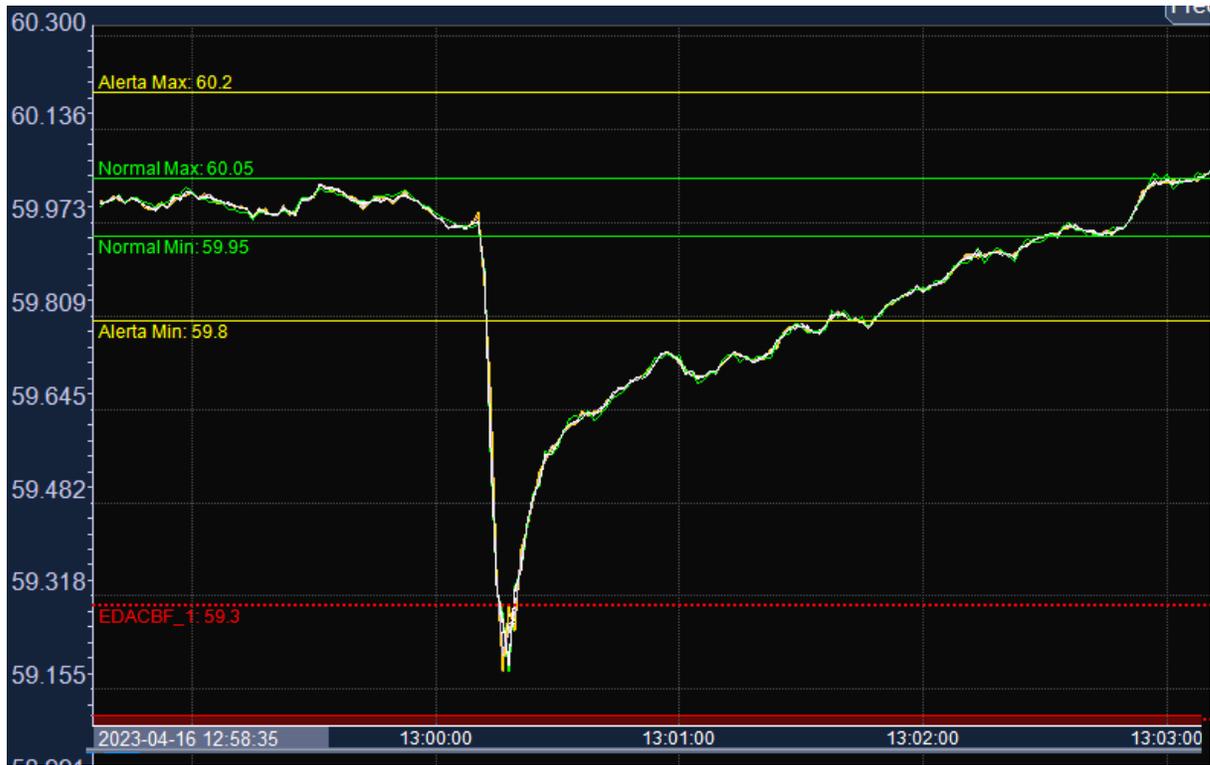
País	Carga desconectada [MW]	Hora de reconexión
Guatemala	38.80	13:09
El Salvador	30.65	13:04
Honduras	30.48	13:05
Nicaragua	19.25	13:05
Costa Rica	38.10	13:20
Panamá	54.21	13:08
TOTAL	211.49	

NORMALIZACIÓN

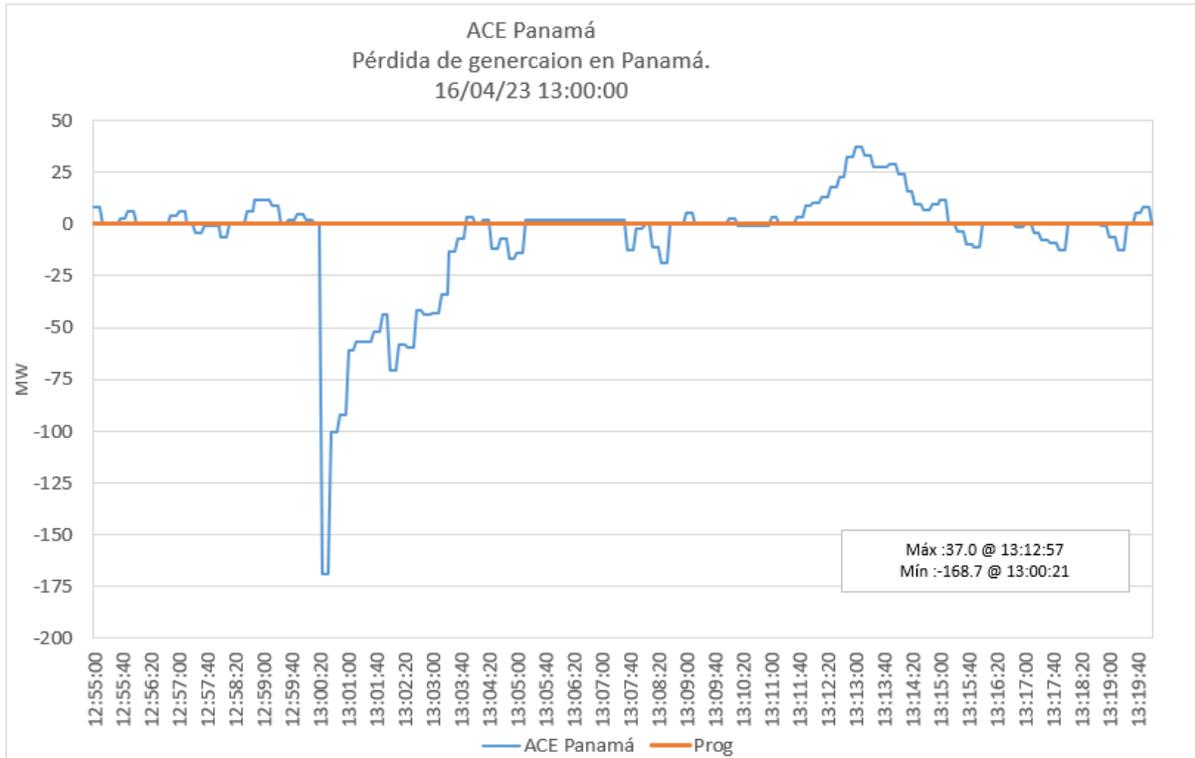
- 13:16h Intercambio regionales ajustados a la condición programada.
- 13:17h Cerrada la línea de interconexión Guatemala-México. Sincronizado el sistema de México al SER.
- 13:20h reconectados en su totalidad los circuitos de distribución. (EDACBF)
- 13:16h reconectados los circuitos de distribución en Panamá. (Esquema de desconexión automática de carga por pérdida de generación)
- 17:38 h cerrada la línea de transmisión Panamá II-Cristóbal (circuito 230-55).
- 18:00 h cerrada la línea de transmisión Panamá II-Cristóbal (circuito 230-54).

ANEXOS

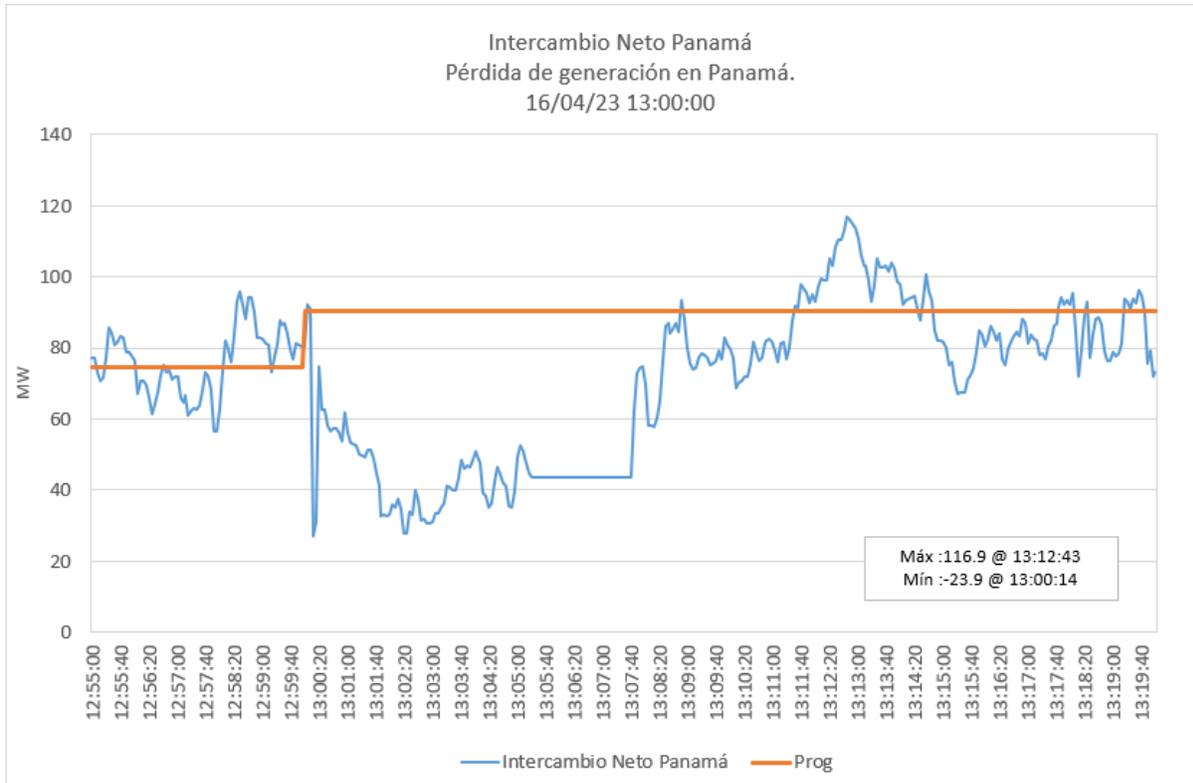
1. Frecuencia SER [Hz].



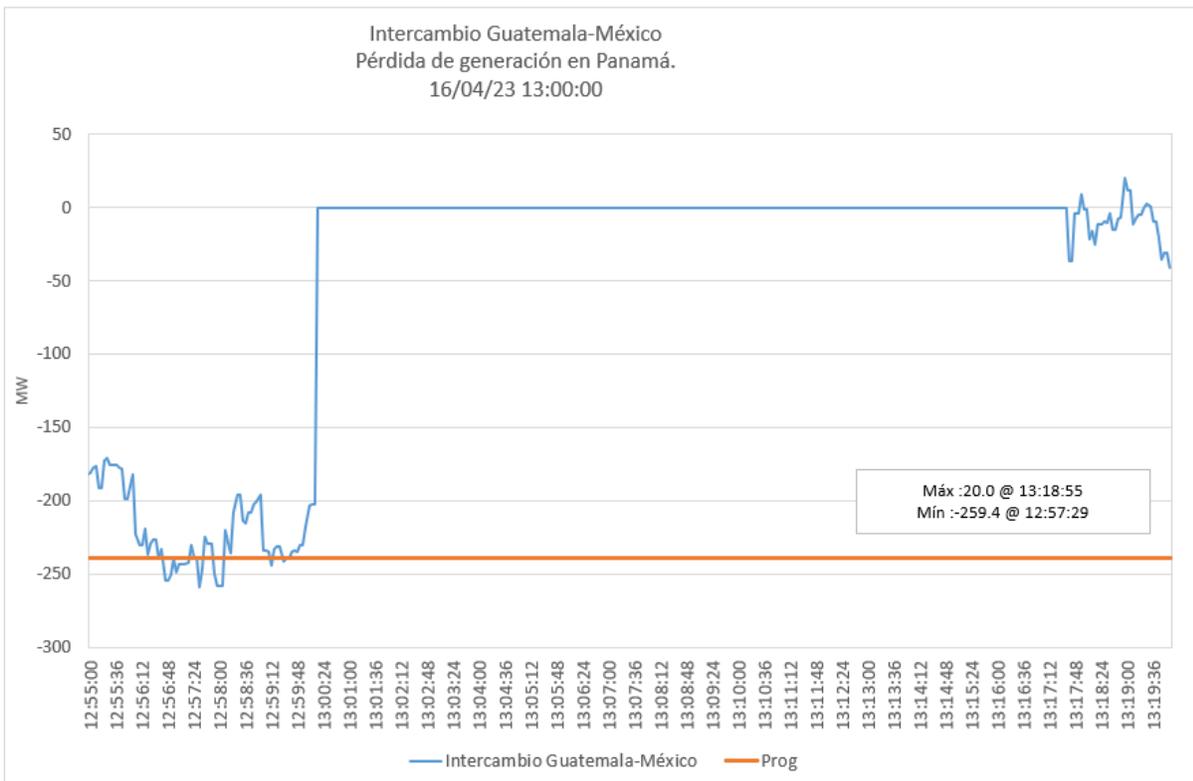
2. ACE del sistema de Panamá [MW].



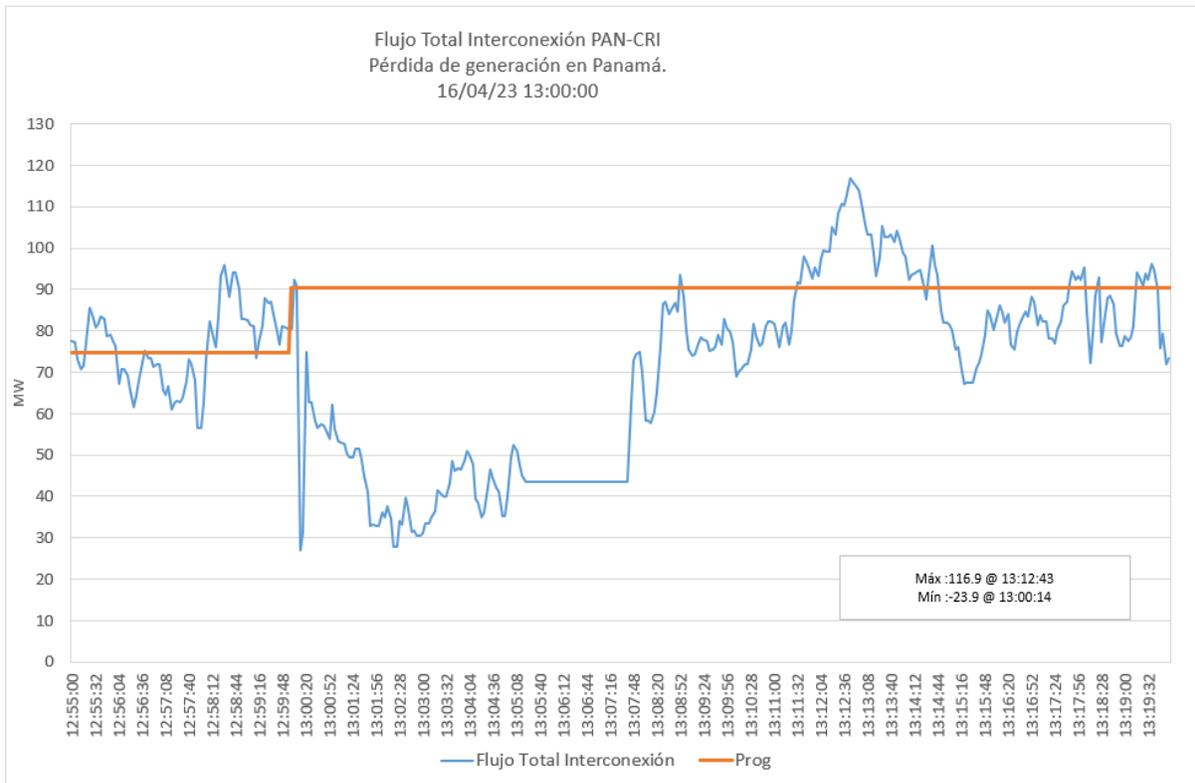
3. Intercambio neto del sistema de Panamá [MW].



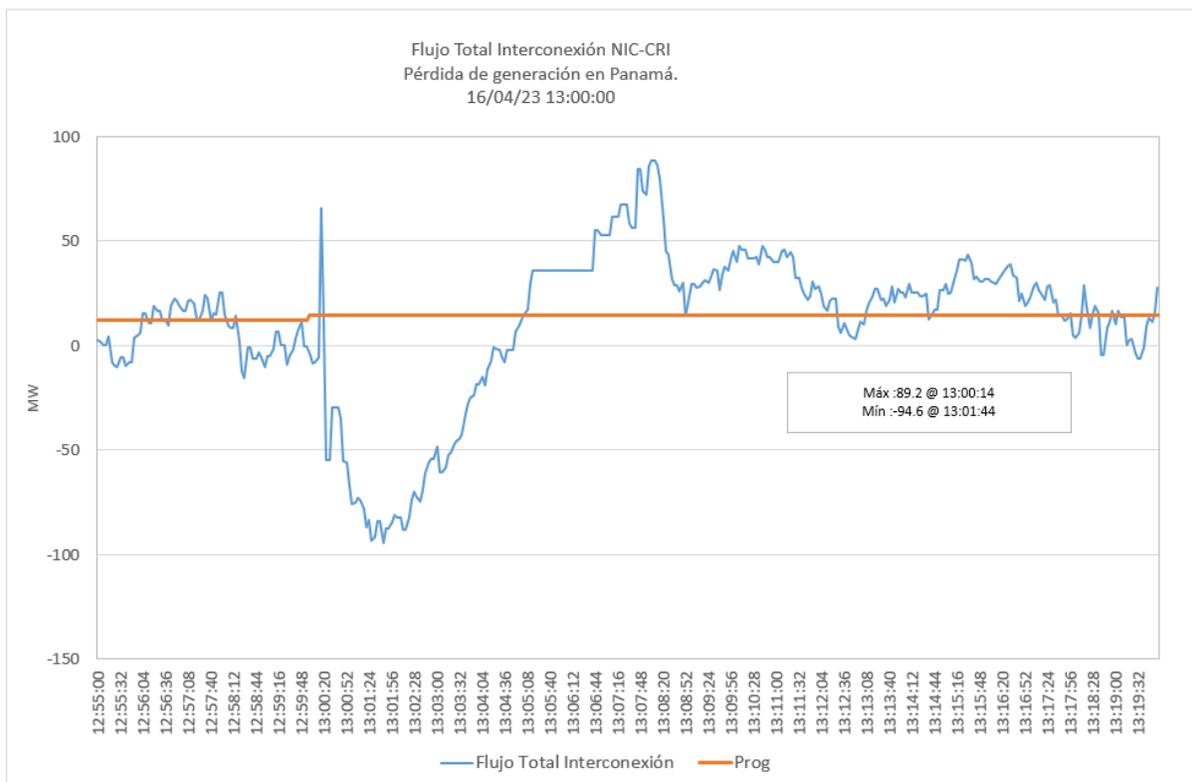
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



5. Flujo por la interconexión Panamá-Costa Rica [MW].



6. Flujo por la interconexión Nicaragua-Costa Rica [MW].



7. Demanda y Generación de Panamá [MW].

