



REPORTE DE EVENTO No. 113-05-23 25-05-2023 / 14:02 horas

Pérdida de generación en el SEP de Panamá

REFERENCIA

25-05-2023 / 14:02 horas-Pérdida de generación en el SEP de Panamá.

SÍNTESIS

Pérdida de generación en el sistema eléctrico de Panamá ocasionado por falla en alimentación de corriente directa en las tres Unidades de Central Hidroeléctrica Fortuna, disparo de línea de interconexión Los Brillantes – Tapachula por activación del esquema de desconexión de línea de transmisión por bajo voltaje (EDALTIBV) y activación del esquema de desconexión de carga por baja frecuencia (EDACBF).

CAUSA

Desconexión automática de las tres unidades de Central Fortuna, falla en circuito de servicios auxiliares de 125VDC.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 14:02 se registró el desbalance carga/generación en el sistema eléctrico de Panamá, debido a la pérdida de 152 MW de generación por disparo de las 3 unidades de Central Hidroeléctrica Fortuna, informaron falla en el circuito de los servicios de corriente directa.

Ocasionando el incremento en la línea de interconexión México – Guatemala, alcanzado un valor aproximado de 320 MW, lo cual activo el esquema de desconexión por Bajo Voltaje (EDALTIBV), ante el déficit de generación se produce una reducción considerable en los valores de frecuencia alcanzando 59.278 Hz medido en PMU EOR, activando la protección del esquema por desconexión automática de carga por baja frecuencia en toda la Región.

CONDICIÓN PREFALLA

Programa de intercambio para el periodo 14:00h: MEX->GUA= -239MW; GUA -> HON =5.91 MW; GUA -> NIC =40 MW; GUA -> PAN =30 MW; SAL -> GUA =16.89MW; SAL -> MOP =33.84 MW; NIC -> MOP =-3.99 MW; CRI -> MOP =-0.95 MW; PAN -> MOP =-11.2 MW.



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Frecuencia mínima registrada de 59.278 Hz (PMU EOR).
- Pérdida de generación en el sistema eléctrico de Panamá.
- Disparo de línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula, activación (EDALTBV)
- Desconexión de 268.62 MW de carga. EDACBF

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

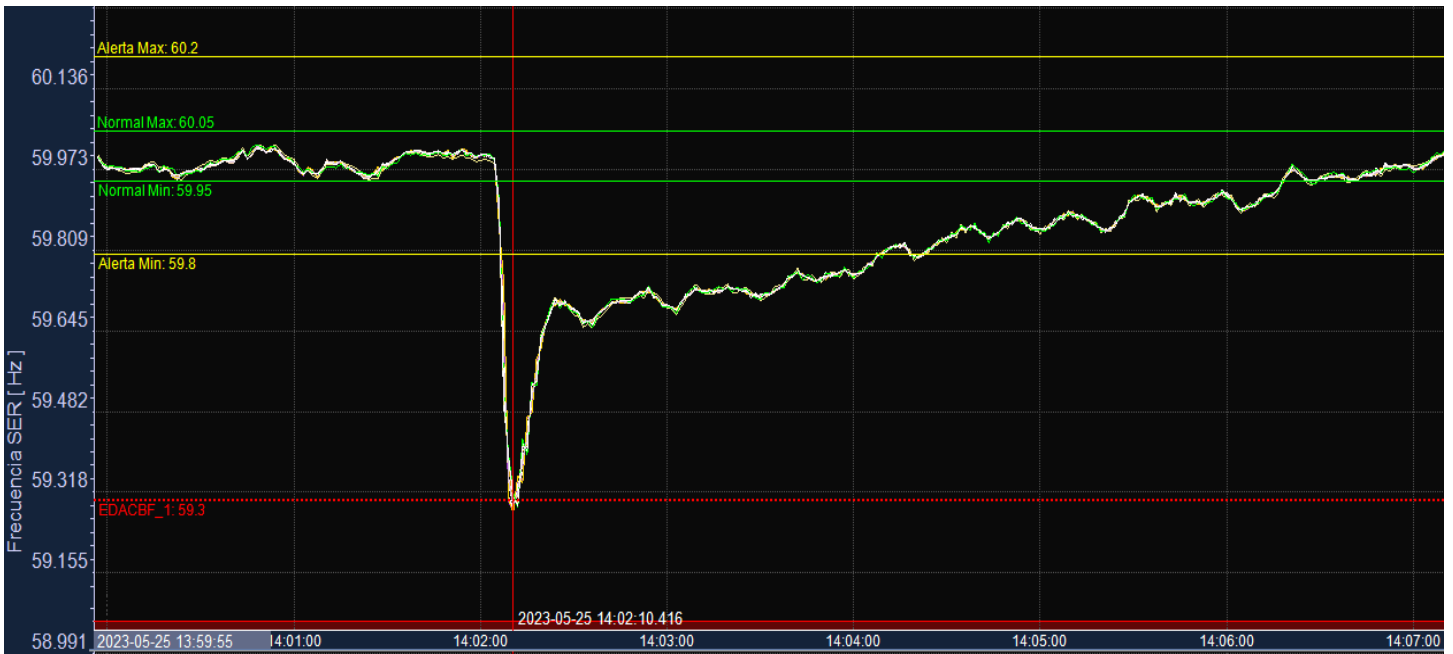
País	Carga desconectada [MW]	Hora de reconexión
Guatemala	50.11	14:09
El Salvador	39.70	14:07
Honduras	58.03	14:06
Nicaragua	18.80	14:10
Costa Rica	45.72	14:08
Panamá	56.26	14:10
TOTAL	268.62	

NORMALIZACIÓN

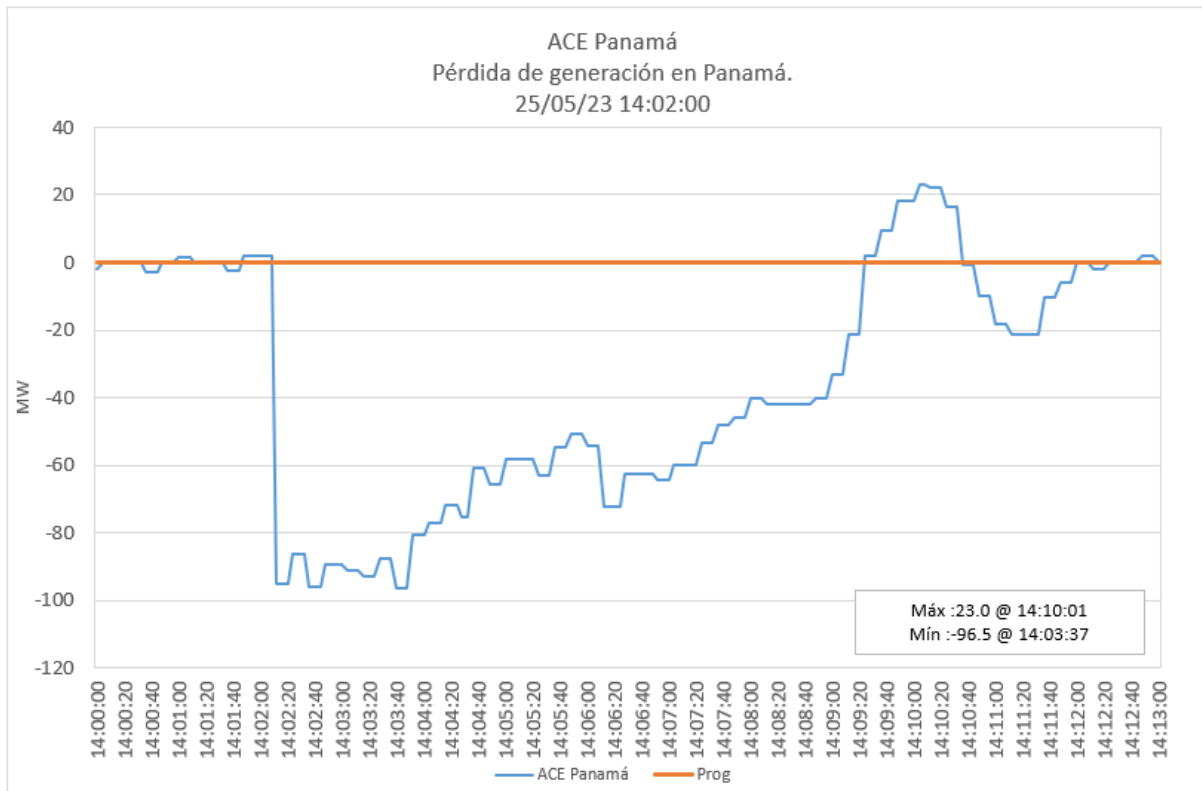
- 14:09 hora sincronizada línea de interconexión Guatemala-México.
- 14:10 hora reconectados en su totalidad los circuitos de distribución en las áreas de control. (EDACBF)

ANEXOS

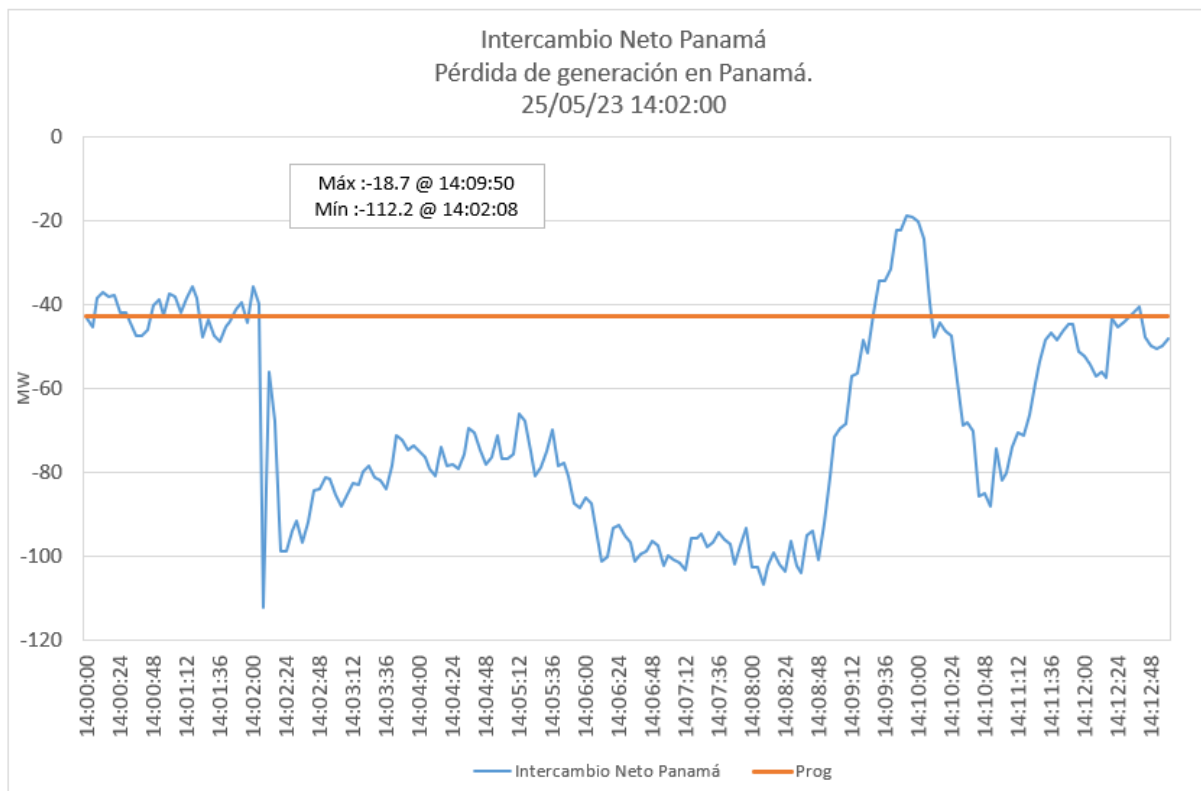
1. Frecuencia SER [Hz].



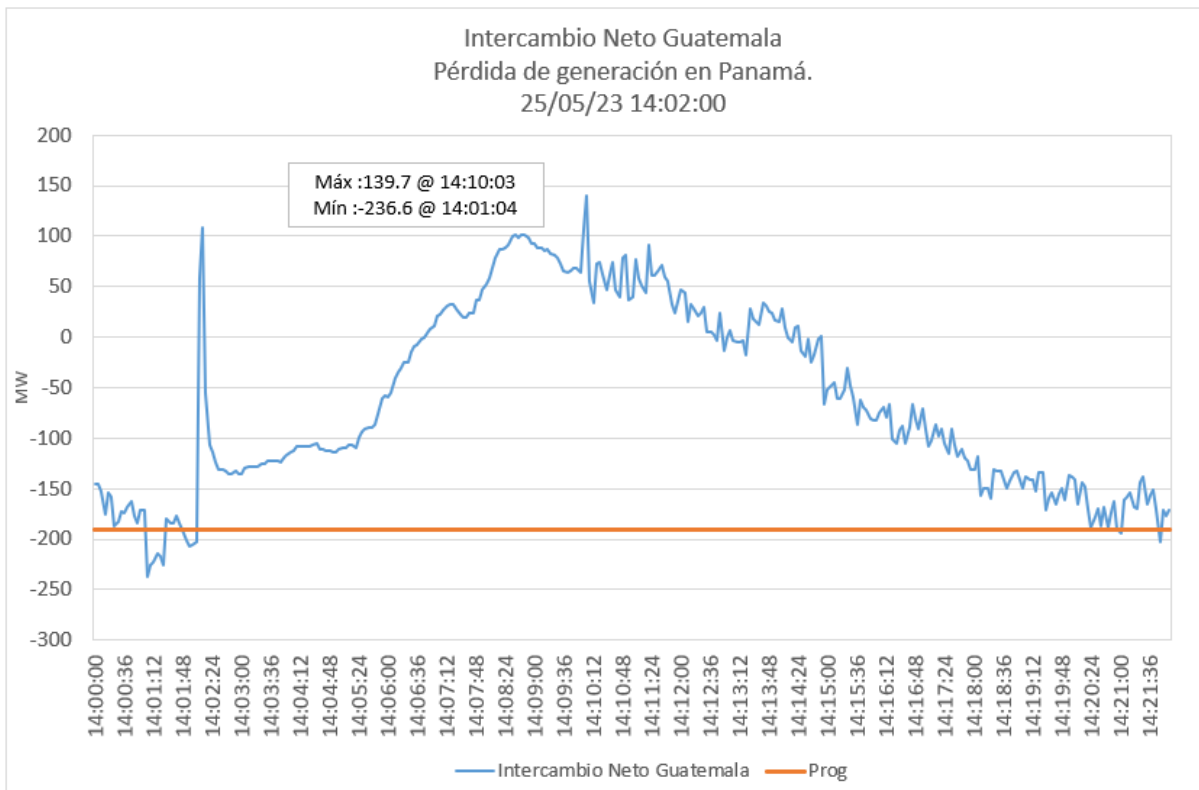
2. ACE del sistema de Panamá [MW].



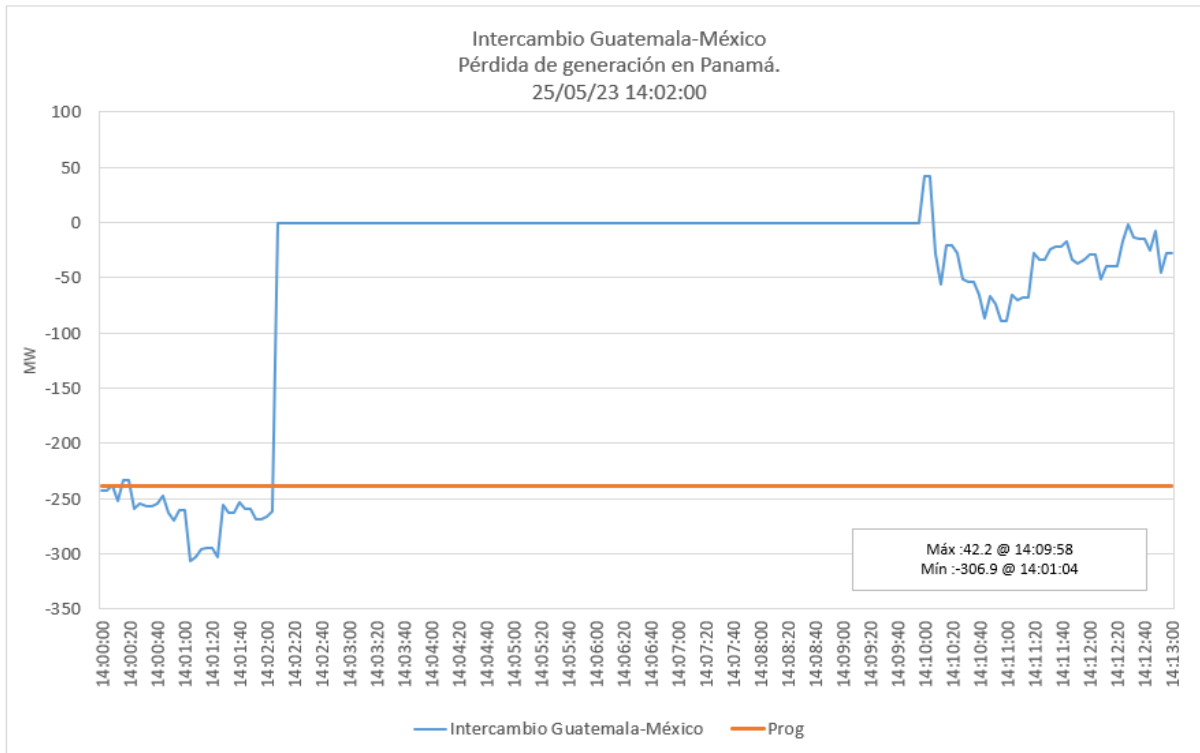
3. Intercambio neto del sistema de Panamá [MW].



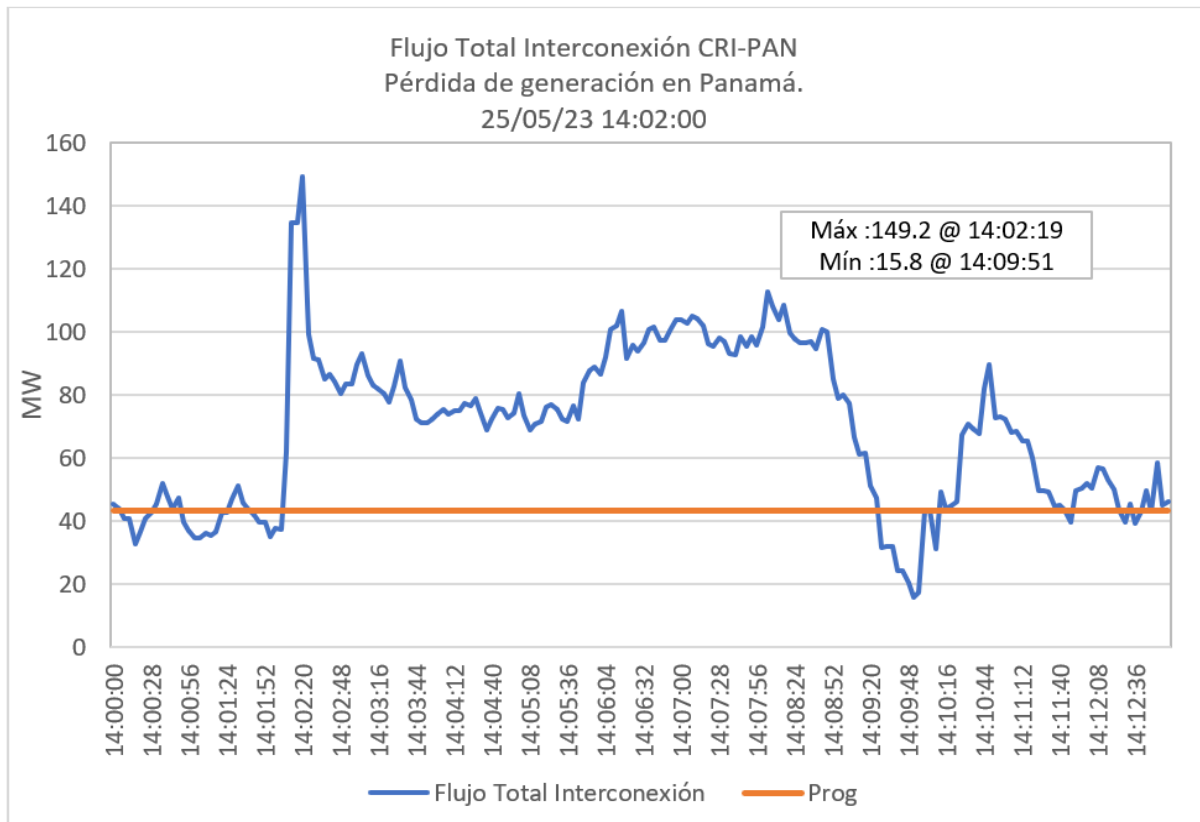
4. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



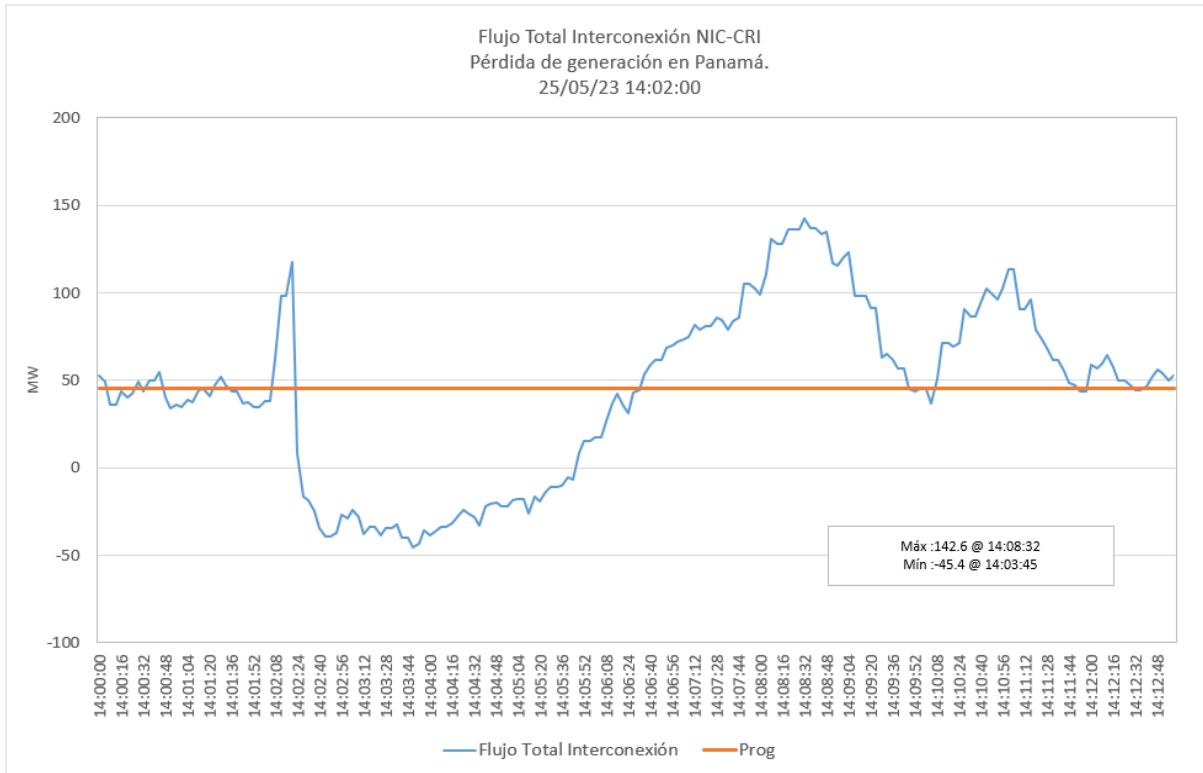
5. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



7. Flujo por la interconexión Nicaragua – Costa Rica [MW].



8. Demanda y generación de Panamá [MW].

