



REPORTE DE EVENTO N° 151-07-23 12-07-2023 / 18:24 horas

Pérdida de 192.62 MW de generación en el sistema eléctrico de Guatemala

REFERENCIA

12/07/2023-18:24 – Pérdida de 192.62 MW de generación en el sistema eléctrico de Guatemala.

SÍNTESIS

El miércoles 12/07/2023, a las 18:24 horas, se registró desbalance carga/generación en el sistema eléctrico de Guatemala, debido a pérdida de 192.62 MW de generación (Disparo de plantas Xacbal, Xacbal Delta y Palo Viejo). ocasionando el incremento en el flujo de potencia de la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala hacia el Sistema Eléctrico Regional (SER), lo que activó el esquema EDALTIBV, condición que provocó la activación de la primera etapa del EDACBF en el SER, por déficit de generación.

CAUSA

Disparo de líneas de transmisión a 230 kV: Covadonga – Huehuetenango, Covadonga – Uspantán, Covadonga – Xacbal, Xacbal – Xacbal Delta.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 18:24 horas, se registra pérdida de 192.62 MW de generación en el SEP de Guatemala.

A las 18:24 horas, se registra disparo de la línea de interconexión 400 kV México – Guatemala (Tapachula – Los Brillantes).

CONDICIÓN PREFALLA

Para el período de las 18:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =9.058 MW; GUA -> HON =18.82 MW; GUA -> NIC =38.48 MW; GUA -> MOP =26.98 MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =46.35 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-69.0 MW.



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.205 Hz, medido en PMU (EOR).
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Desconexión manual de 82.58 MW de carga en el área de control de Guatemala.
- Desconexión de carga por actuación en el SER del EDACBF.
- Detalle de las magnitudes de desconexión de carga producto del evento:

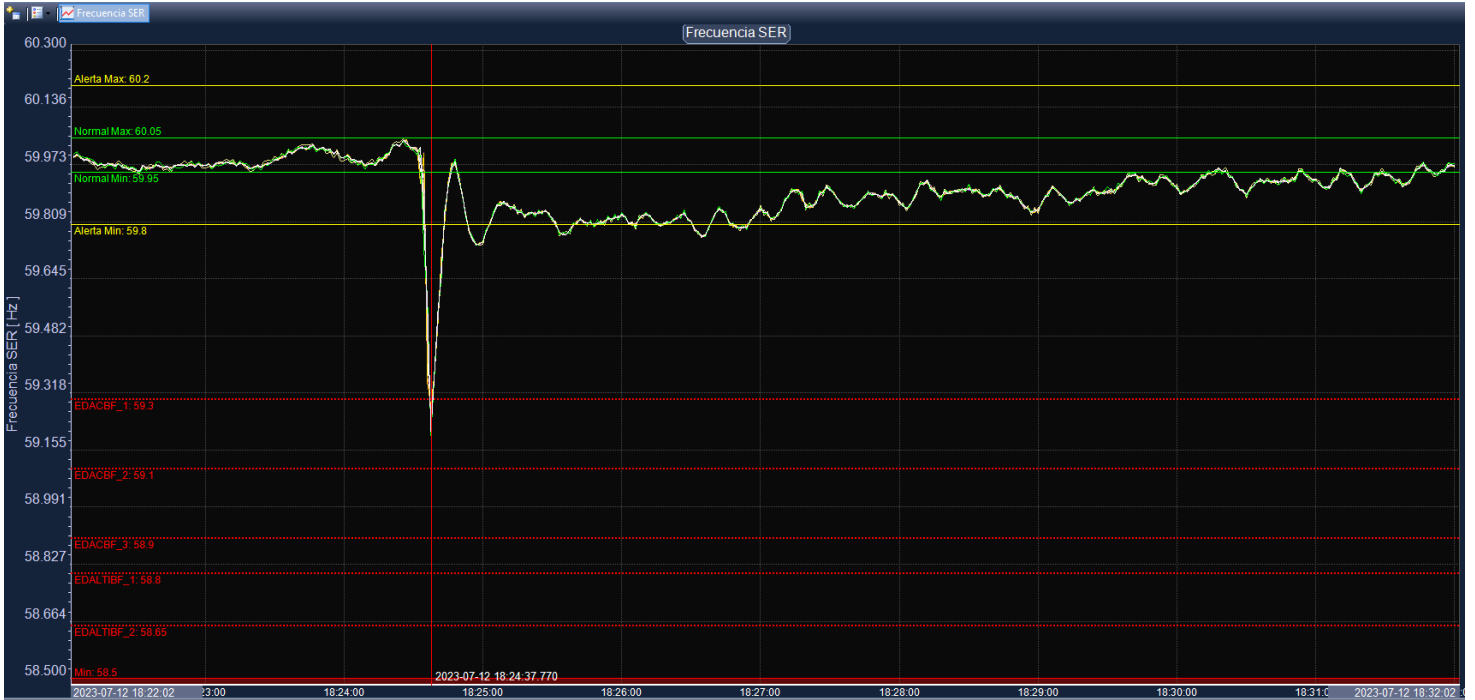
Área de control	Carga [MW]	Etapas	Hora de Reconexión
Guatemala	52.00	1	18:47
El Salvador	33.35	1	18:29
Honduras	57.60	1	18:32
Nicaragua	19.45	1	18:36
Costa Rica	56.03	1	18:40
Panamá	60.00	1	18:29
TOTAL	278.43		

NORMALIZACIÓN

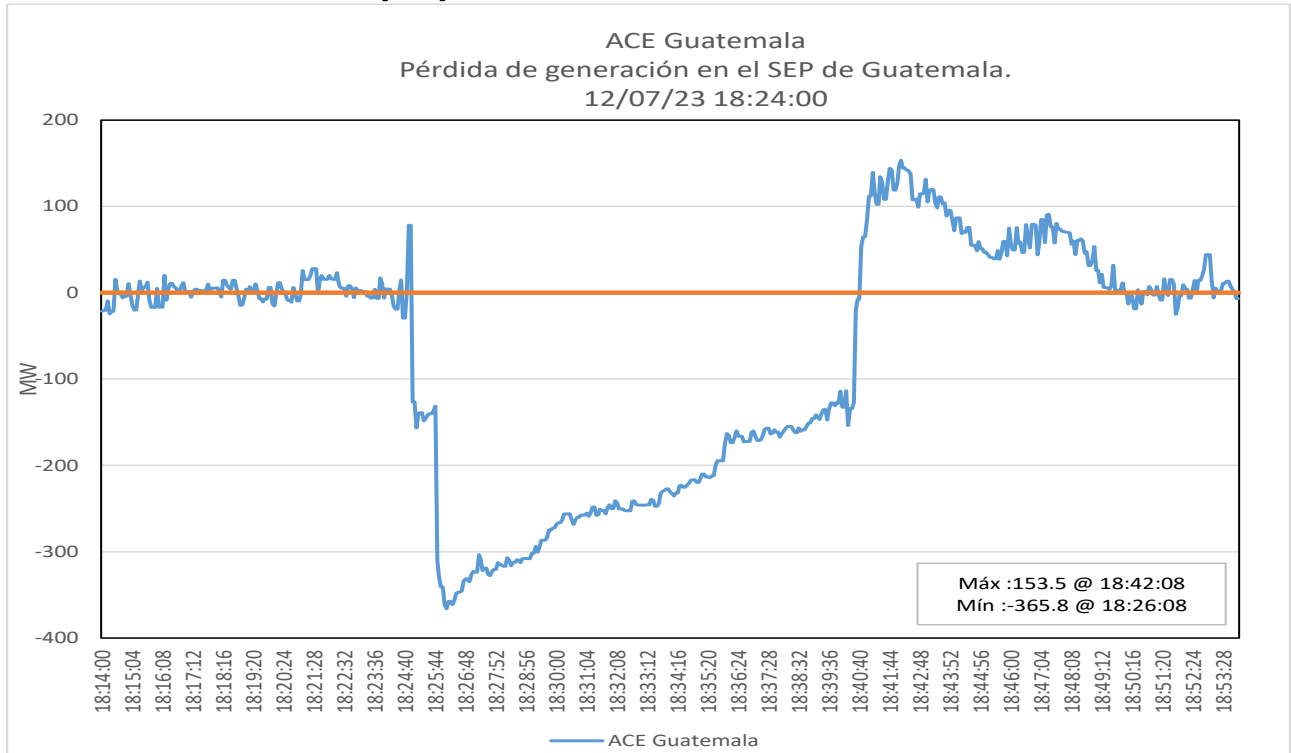
- 18:39 horas, sincronizada línea de interconexión 400 kV México – Guatemala (Tapachula – Los Brillantes).
- AMM restableció su balance carga/generación a los 2 minutos después del evento.
- 18:49 horas, el SER en estado normal.

ANEXOS

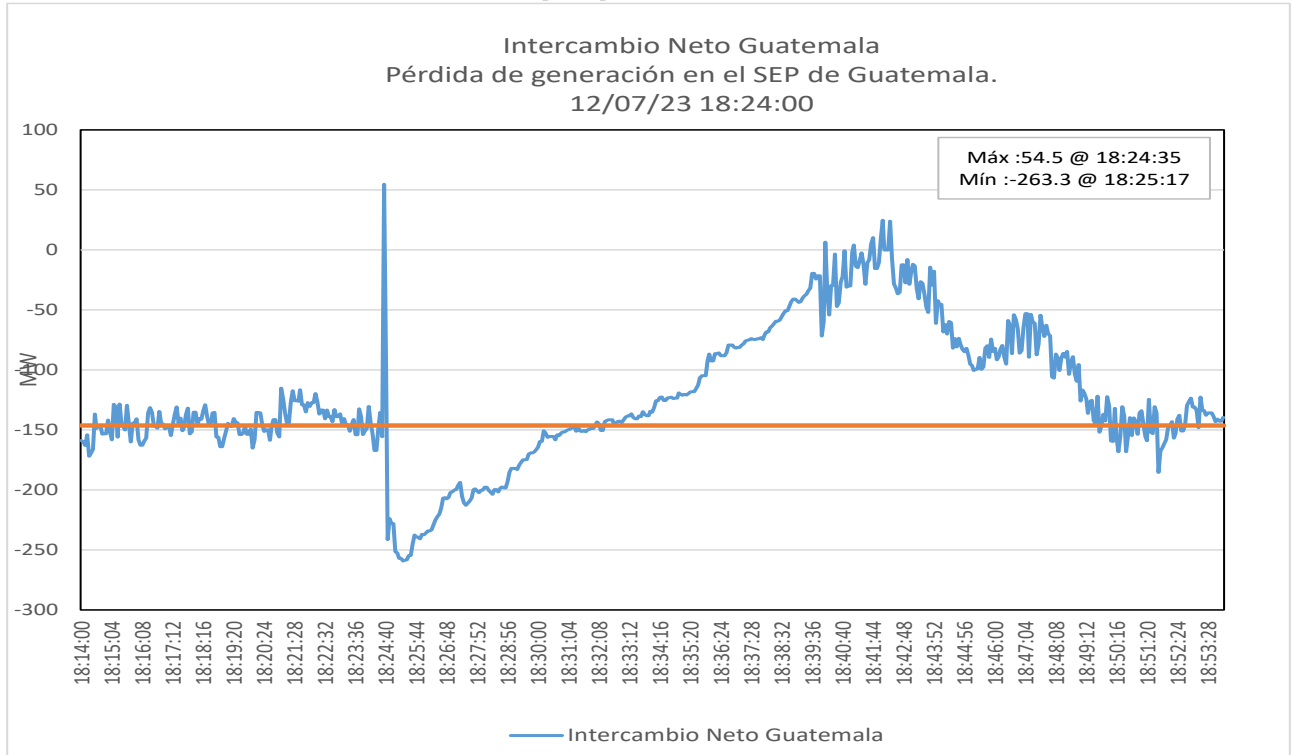
1. Frecuencia SER [Hz].



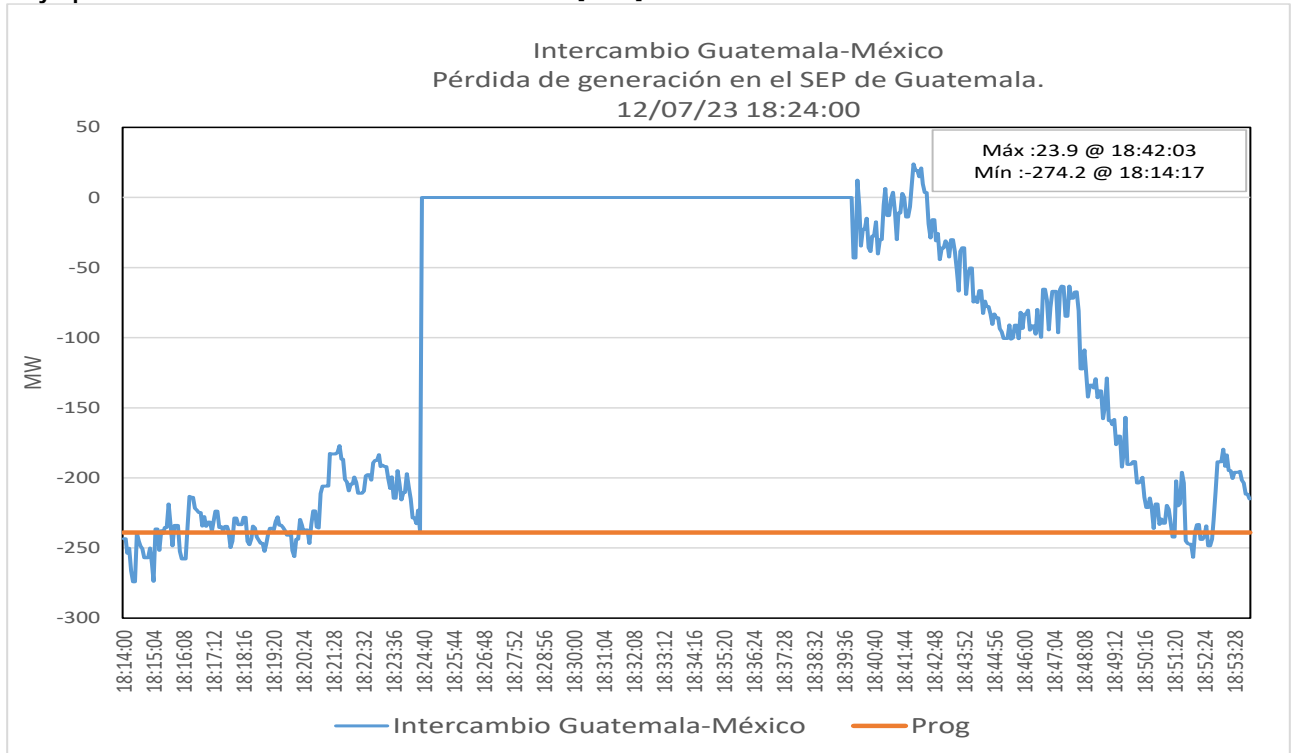
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



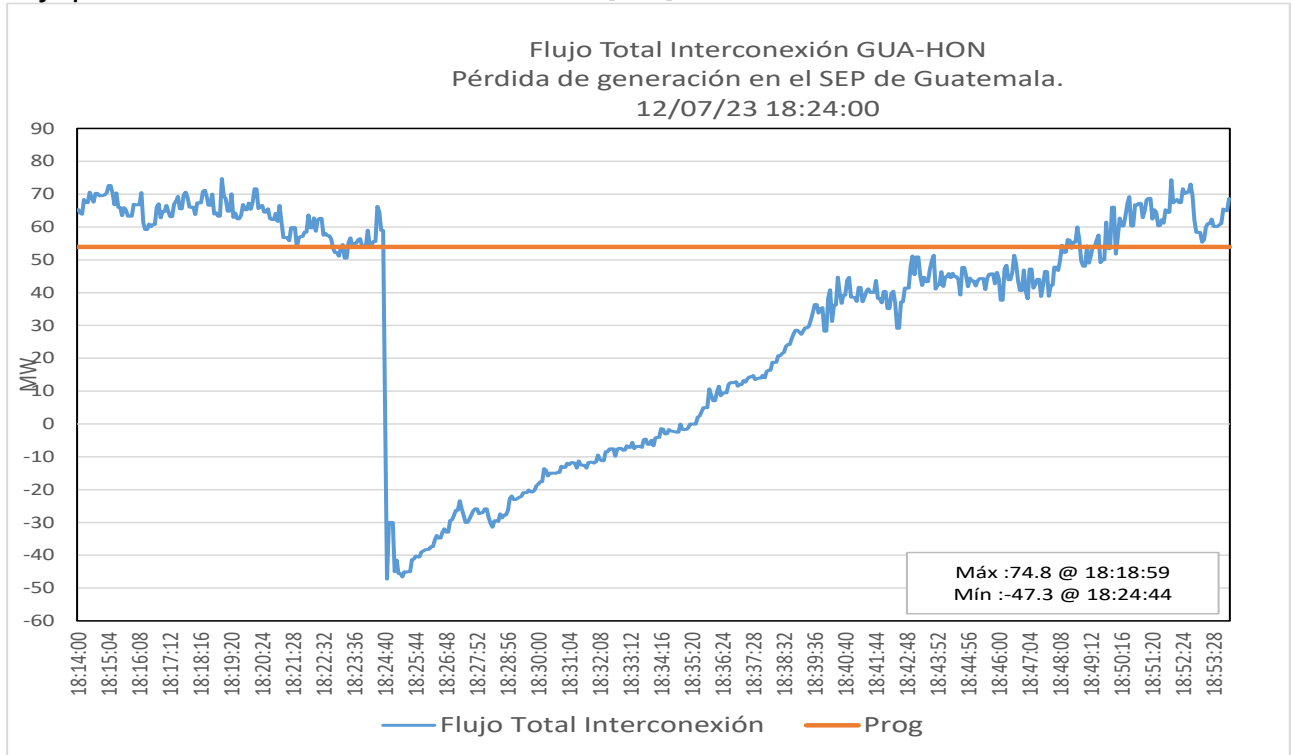
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



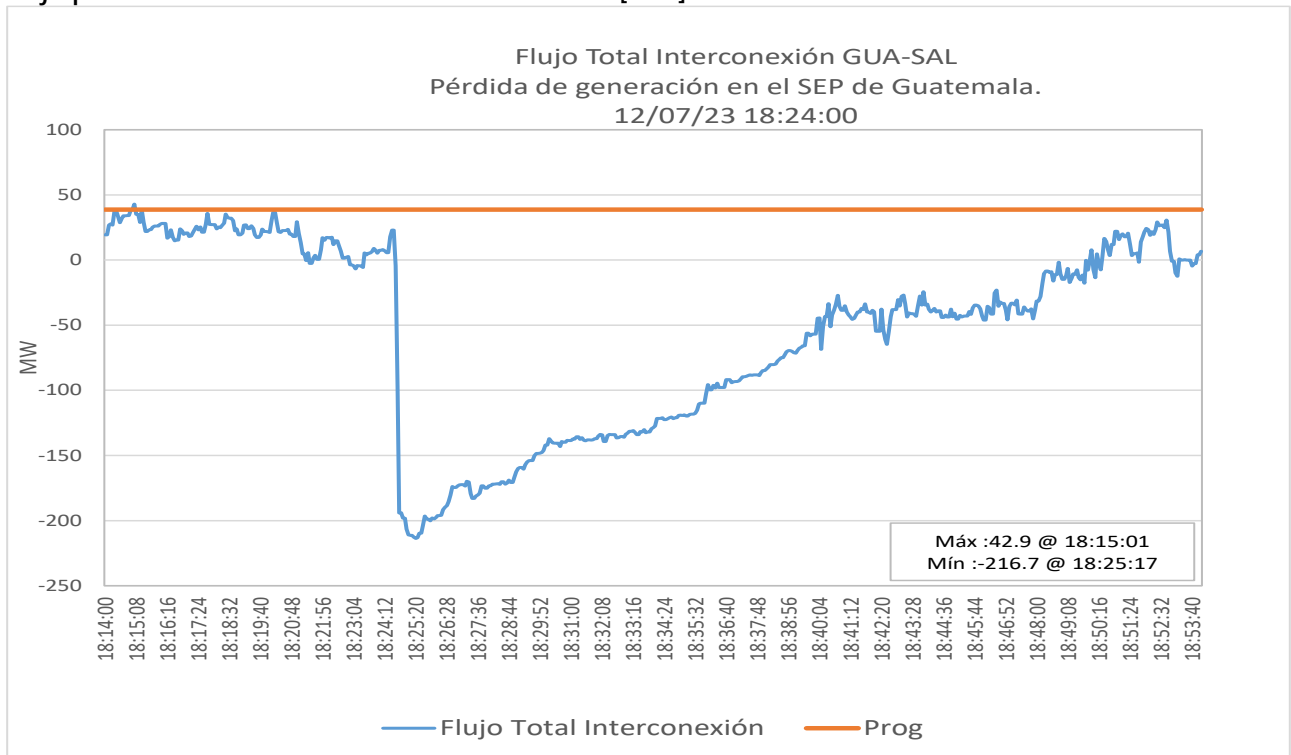
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



6. Flujo por la interconexión Guatemala - El Salvador [MW].



7. Demanda y Generación de Guatemala [MW].

