



REPORTE DE EVENTO No. 25-02-23 24-02-2023 / 16:58 horas

REFERENCIA

24/02/2023-16:58 – Disparo de línea de interconexión 400 kV México – Guatemala.

SÍNTESIS

El viernes 24/02/2023, a las 16:58 horas, se registró déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala, debido a disparo de línea de interconexión a 400 kV Tapachula – Los Brillantes (México - Guatemala) con 210 MW hacia Guatemala (dato SCADA EOR) (programa 239 MW).

CAUSA

Disparo de línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala, en subestación Tapachula opera relé 21 Z1 a 92.39 km, fase C a tierra.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 16:58 horas, se registra disparo de línea de interconexión a 400 kV Tapachula – Los Brillantes (México - Guatemala).

Todas las áreas de control contribuyeron con su reserva rodante para llevar la frecuencia a su valor normal. Posteriormente, se solicitó al área de control de Guatemala incrementar su generación, para suplir el déficit de generación.

EOR solicitó a las áreas de control de Honduras, Nicaragua y Costa Rica mantener el incremento de generación, para mantener la frecuencia en su valor de operación normal.

Posterior al evento Nicaragua perdió 60.5 MW de generación en centrales eólicas de Amayo, por los transitorios en el voltaje.



CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 16:00 horas, tenían los siguientes programas de intercambio en las interconexiones: GUA-MEX: -239.00 MW; GUA-SAL: -186.98 MW; GUA-HON: -16.73 MW; SAL-HON: -23.24 MW; HON-NIC: -49.40 MW; NIC-CRI: -101.19 MW; CRI-PAN: -155.90 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.562 Hz (PMU EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala.

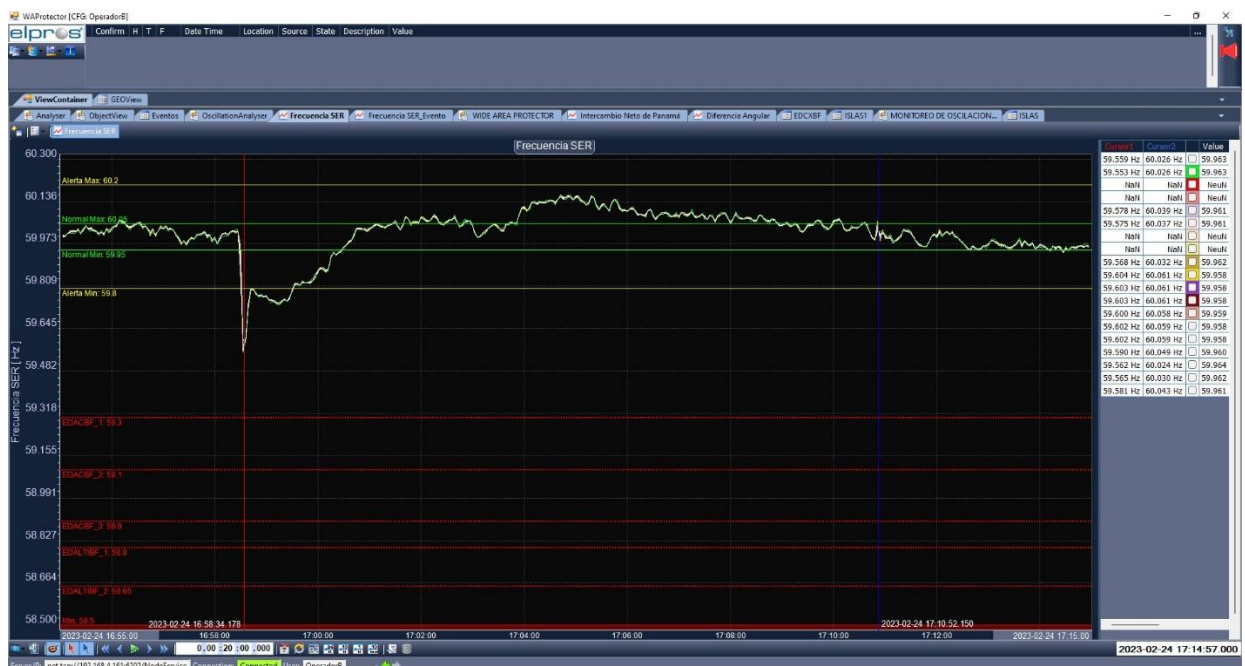
NORMALIZACIÓN

- AMM restableció su balance carga/generación a los 6 minutos después del evento.
- 17:10 horas, cerrada la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

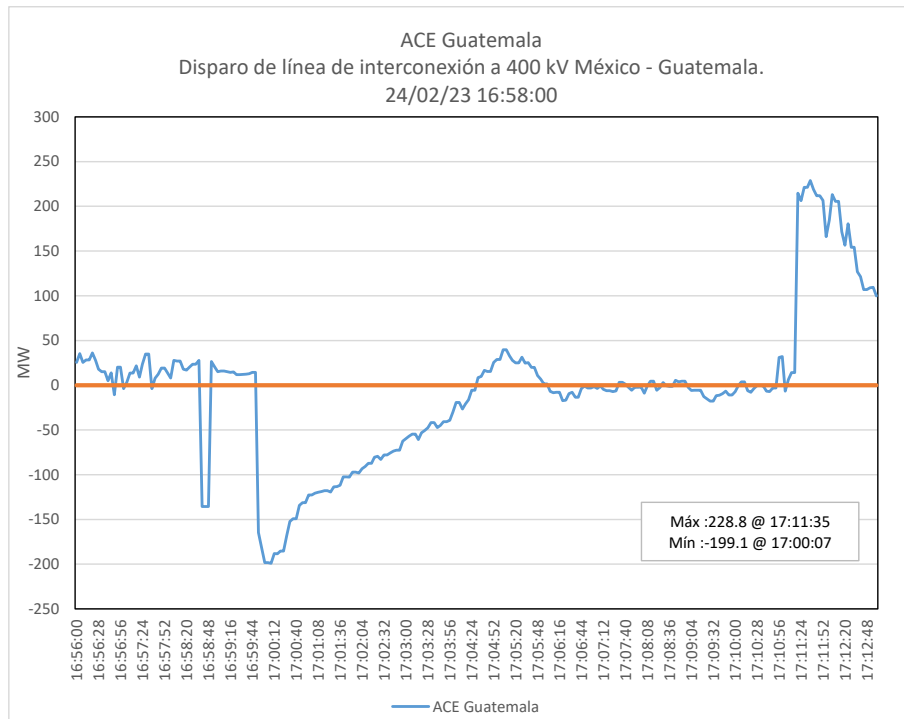
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

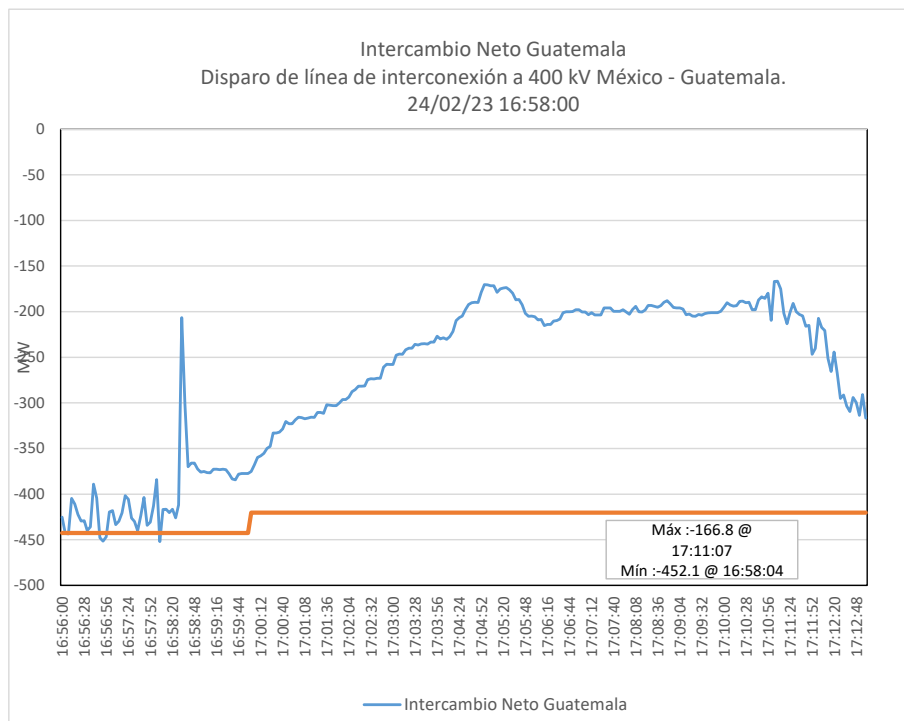
1. Frecuencia SER [Hz].



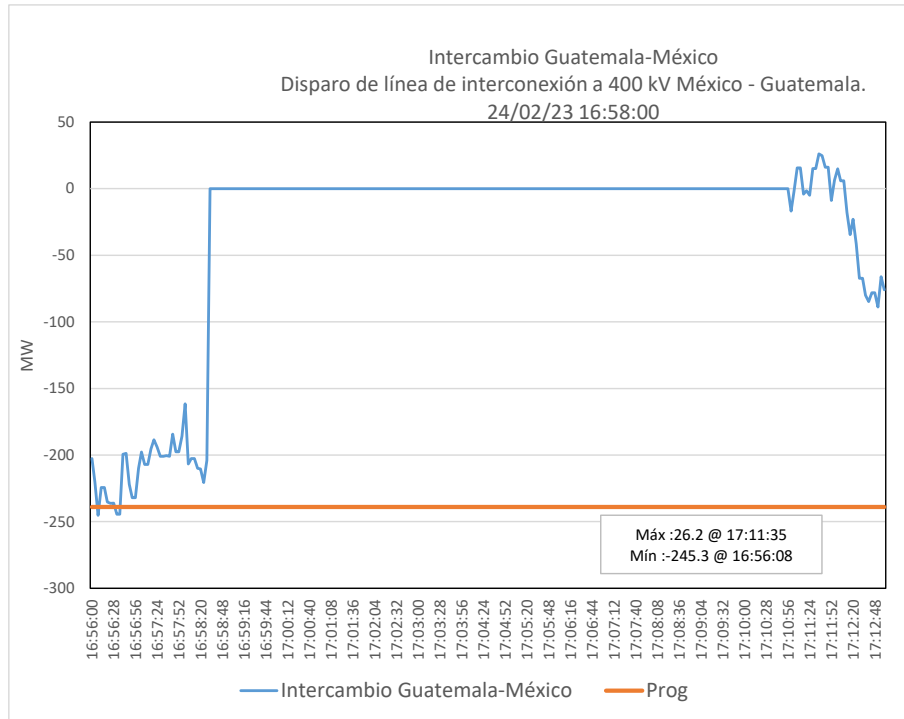
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



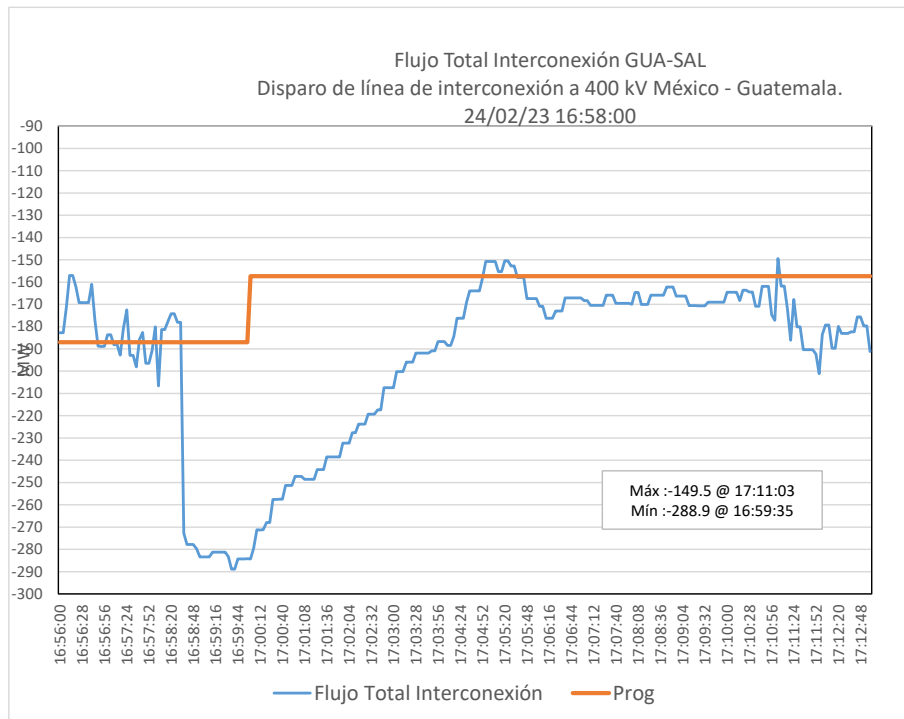
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



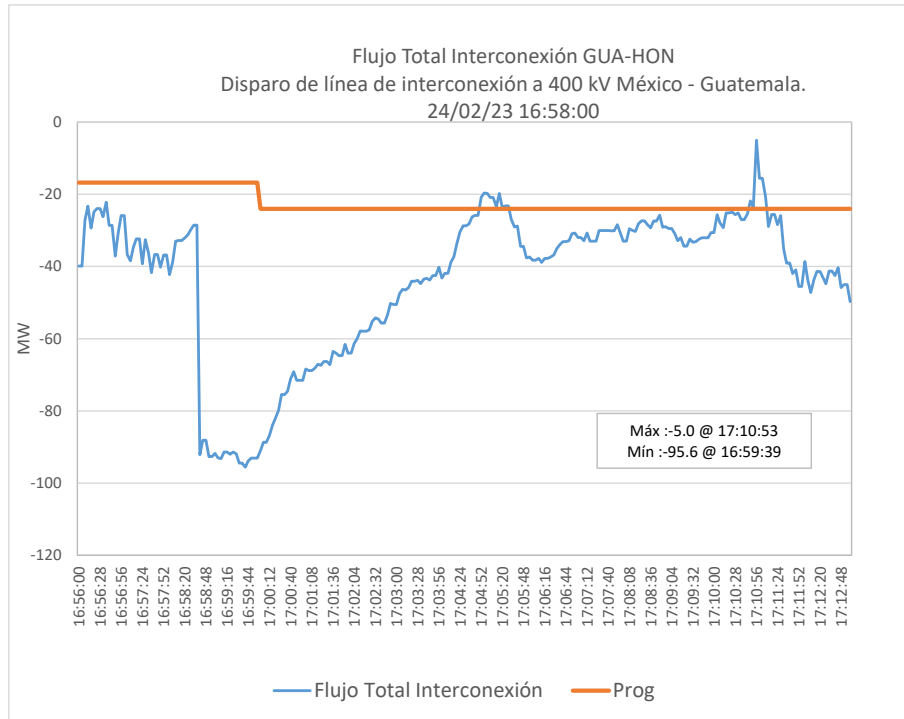
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



5. Flujo por la interconexión Guatemala – El Salvador [MW].



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



7. Flujo por la interconexión Nicaragua – Honduras [MW].

