



REPORTE DE EVENTO N° 29-02-23 27-02-2023 / 13:42 horas

REFERENCIA

27/02/2023-13:42 – Disparo de línea de interconexión 400 kV México – Guatemala.

SÍNTESIS

El lunes 27/02/2023, a las 13:42 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).

CAUSA

Disparo de línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala, en subestación Los Brillantes opera relé 21 Z1 a 54.82km, fase C a tierra.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 13:42 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. EOR solicitó a las áreas de control el incremento de generación, para mantener la frecuencia en su valor de operación normal.

CONDICIÓN PREFALLA

Para el período de las 13:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =25 MW; GUA -> HON =8.18 MW; SAL -> GUA =39.112MW; SAL -> NIC =18.669 MW; SAL -> CRI =42 MW; SAL -> PAN =5.63 MW; SAL -> MOP =121.3 MW; NIC -> MOP =-58 MW; CRI -> MOP =-23.9 MW; PAN -> GUA =19.86 MW; PAN -> SAL =45.7 MW; PAN -> MOP =73.43 MW

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.499 Hz (PMU EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala.

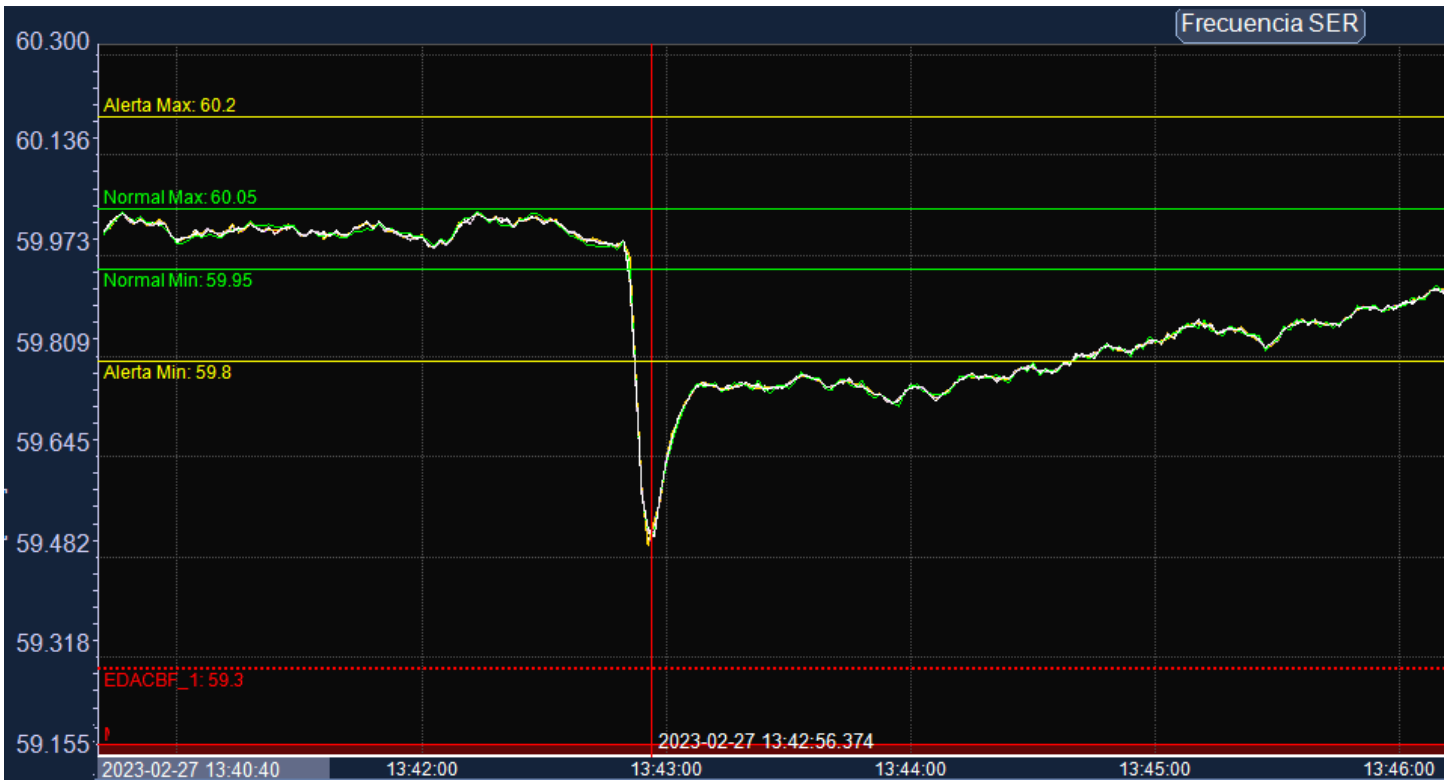


NORMALIZACIÓN

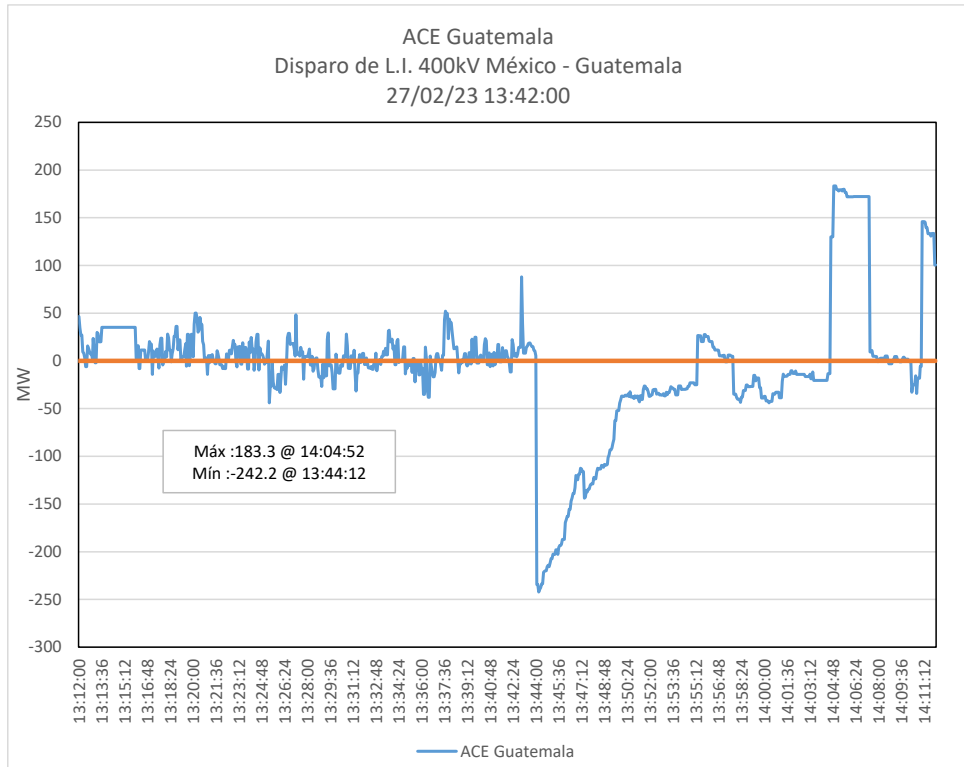
- AMM se ajusta a la condición programada a los doce minutos después del evento.
- 14:10 horas, cerrada la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

ANEXOS

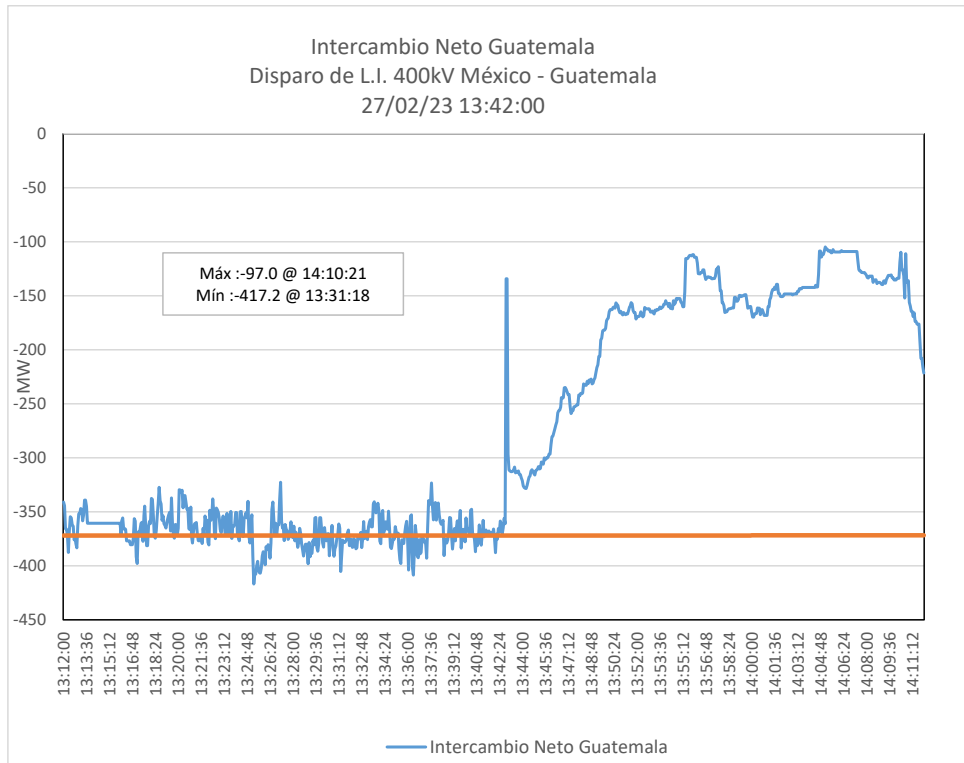
1. Frecuencia SER [Hz].



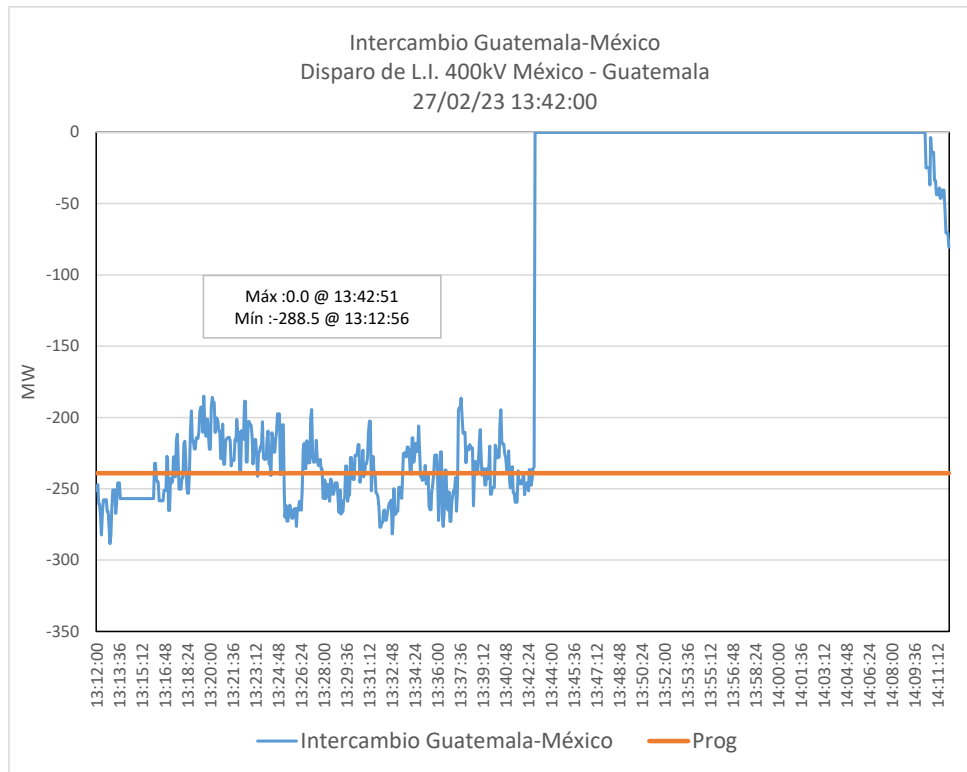
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



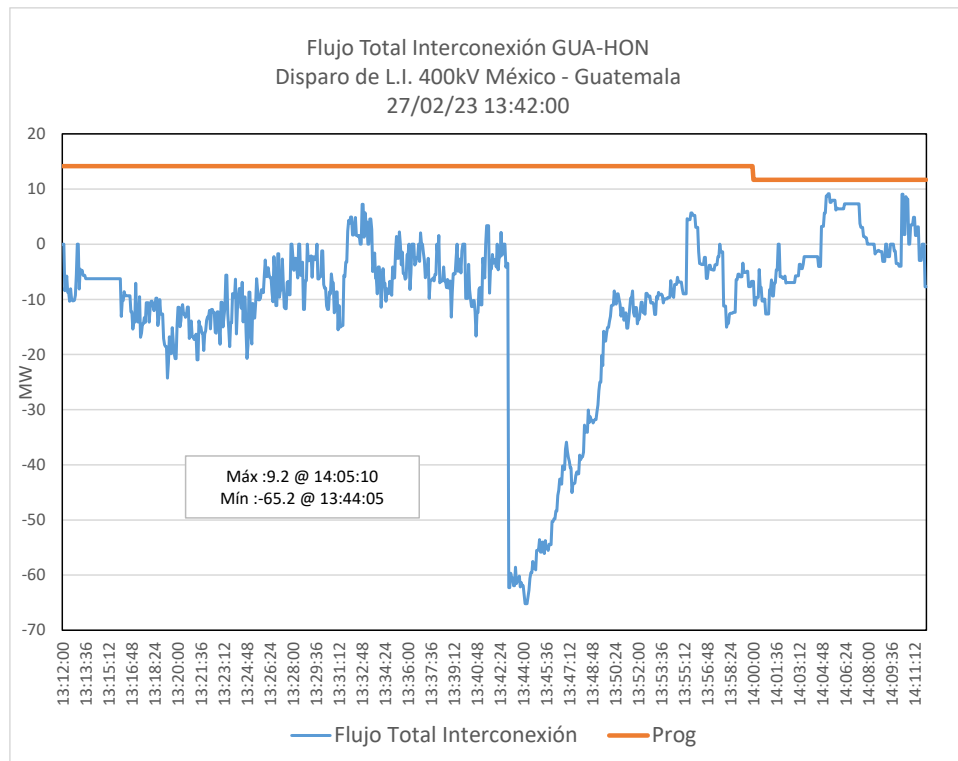
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



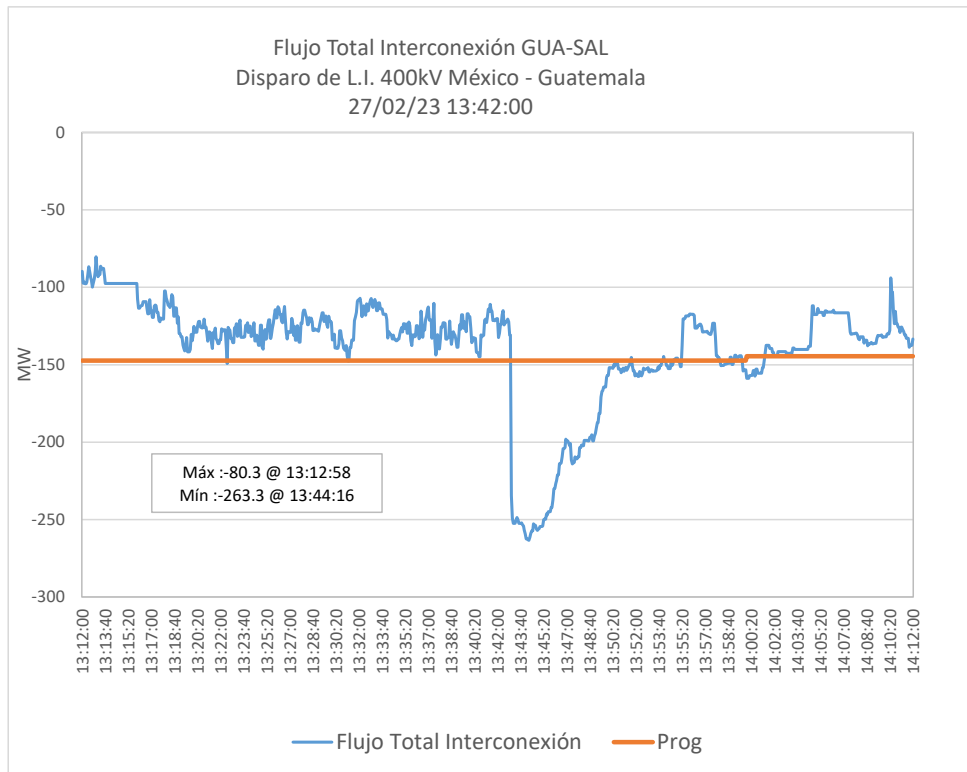
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



7. Demanda y Generación de Guatemala [MW].

