



REPORTE DE EVENTO N° 27-02-23 25-02-2023 / 12:34 horas

REFERENCIA

25/02/2023-12:34 – Disparo de línea de interconexión 400 kV México – Guatemala.

SÍNTESIS

El sábado 25/02/2023, a las 12:34 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 Z2 a 77.5km, fase C a tierra.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 12:34 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 el incremento de generación, para mantener la frecuencia en su valor de operación normal.

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 12:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =50.9 MW; GUA -> HON =8.18 MW; GUA -> PAN =10 MW; SAL -> GUA =25MW; SAL -> NIC =18.669 MW; SAL -> MOP =84.23 MW; NIC -> MOP =-9.99 MW; CRI -> MOP =-76.1 MW; PAN -> SAL =28.29 MW; PAN -> MOP =25.53 MW

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.510 Hz (PMU EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala.

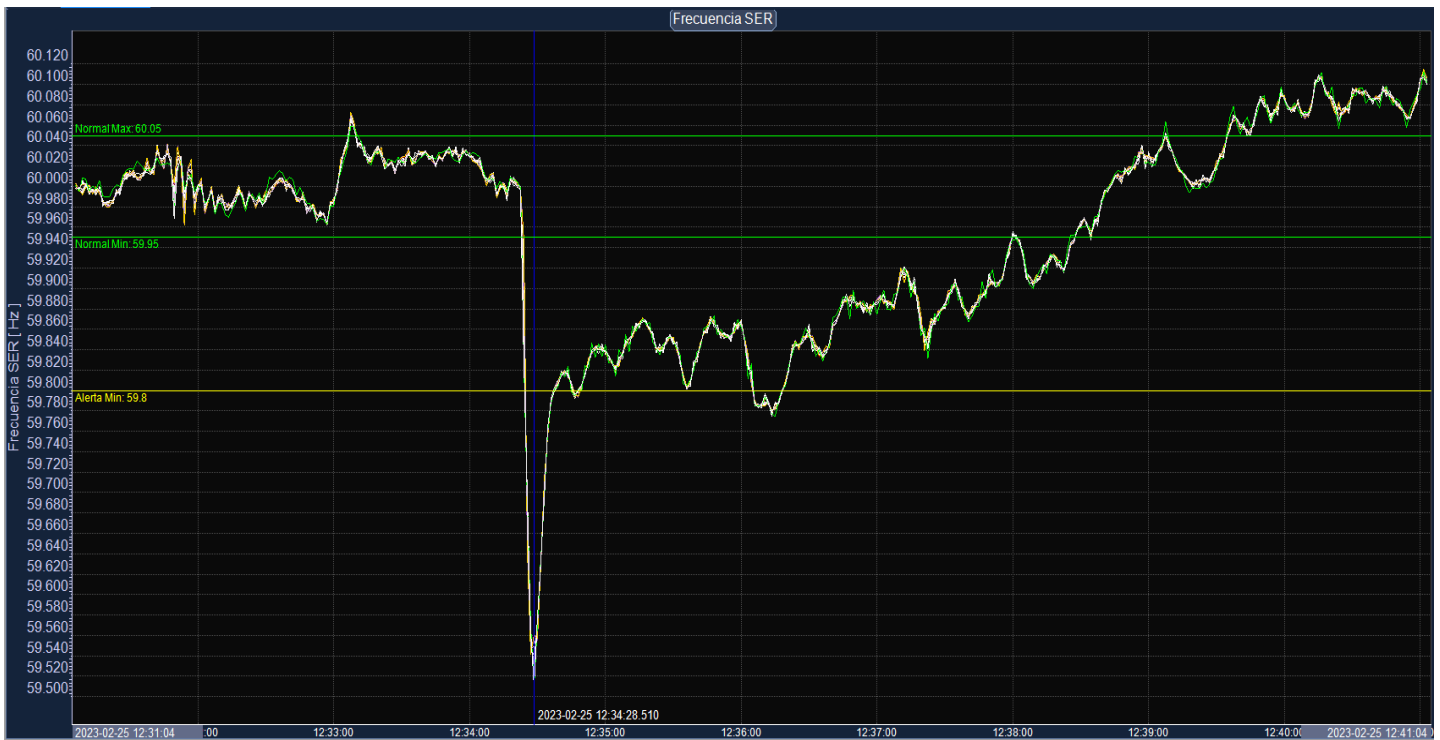


NORMALIZACIÓN

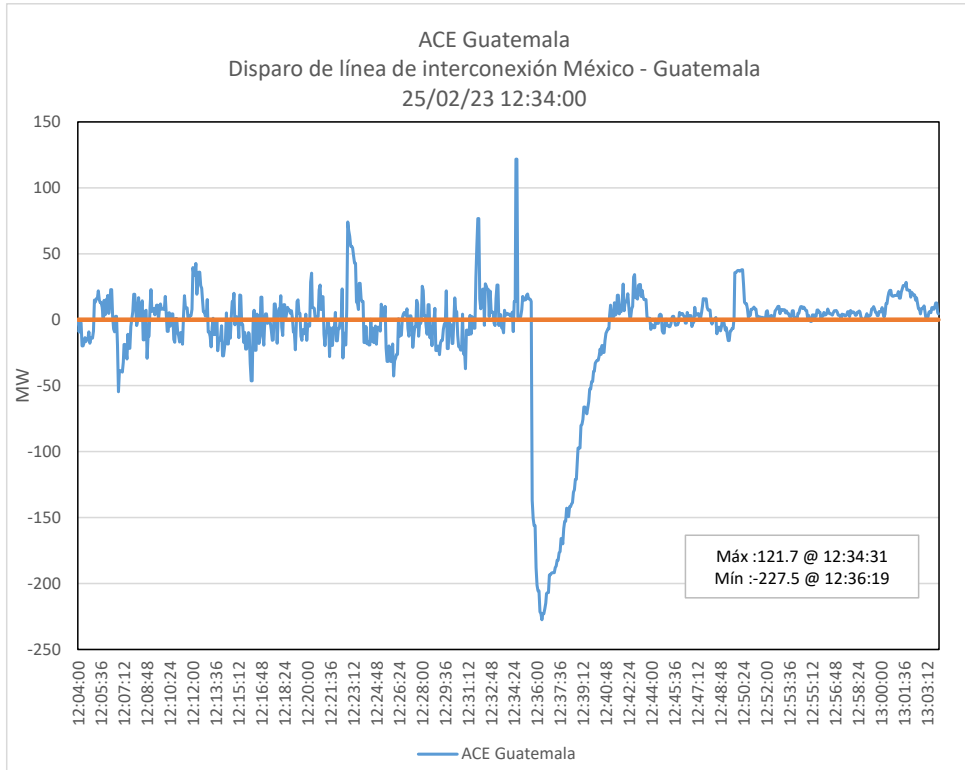
- AMM restableció su balance carga/generación a los 10 minutos después del evento.
- 12:44 horas, cerrada la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

ANEXOS

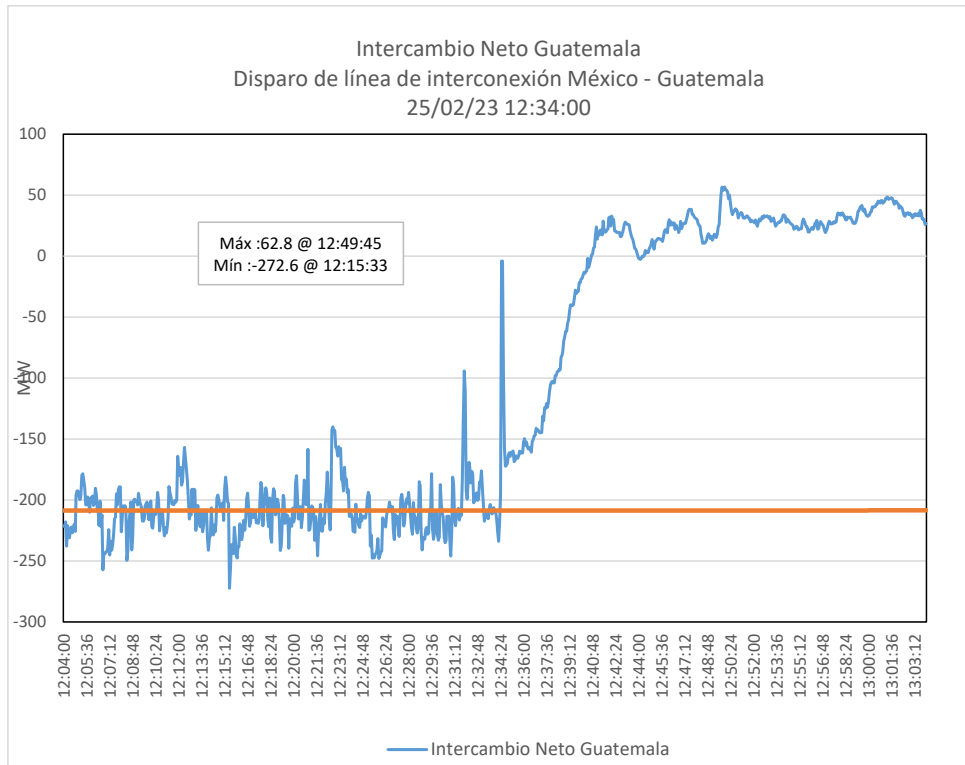
1. Frecuencia SER [Hz].



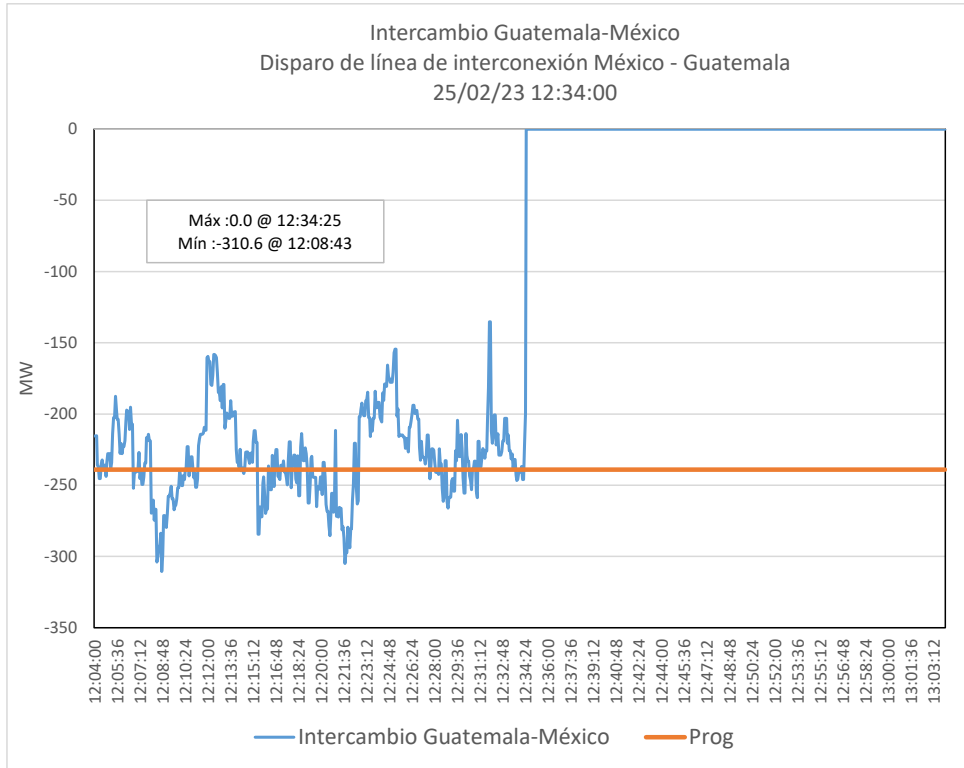
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



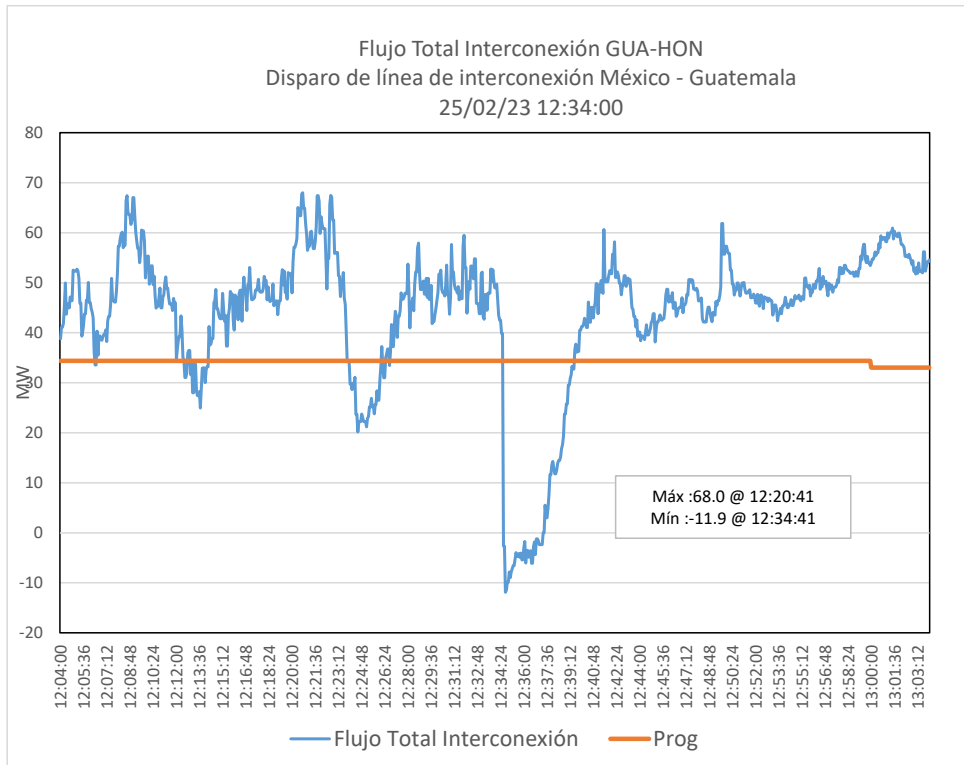
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



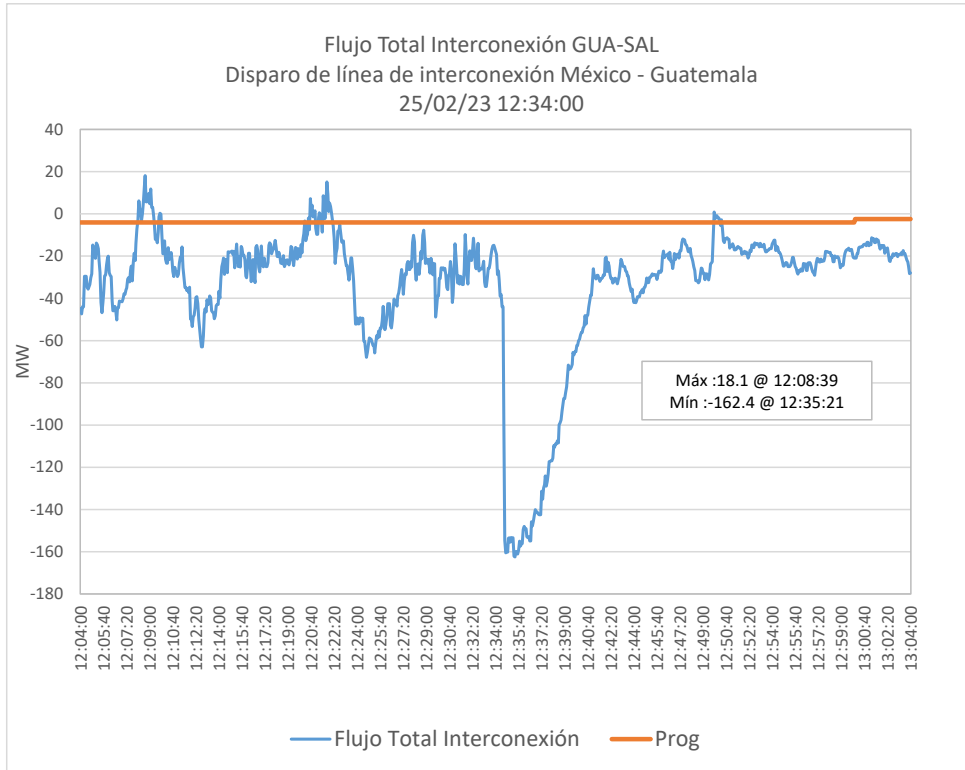
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



7. Demanda y Generación de Honduras [MW].

