



REPORTE DE EVENTO N° 28-02-23 27-02-2023 / 11:42 horas

REFERENCIA

27/02/2023-11:42 – Disparo de línea de interconexión 400 kV México – Guatemala.

SÍNTESIS

El lunes 27/02/2023, a las 11:42 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 51.72km, fase C a tierra.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 11:42 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 11:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =25 MW; GUA -> HON =8.18 MW; SAL -> GUA =28.223MW; SAL -> NIC =18.669 MW; SAL -> CRI =67 MW; SAL -> PAN =5.63 MW; SAL -> MOP =82.02 MW; NIC -> MOP =-45 MW; CRI -> MOP =-4 MW; PAN -> GUA =16.777 MW; PAN -> SAL =30.145 MW; PAN -> NIC =28 MW; PAN -> MOP =61.48 MW

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.454 Hz (PMU EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala.

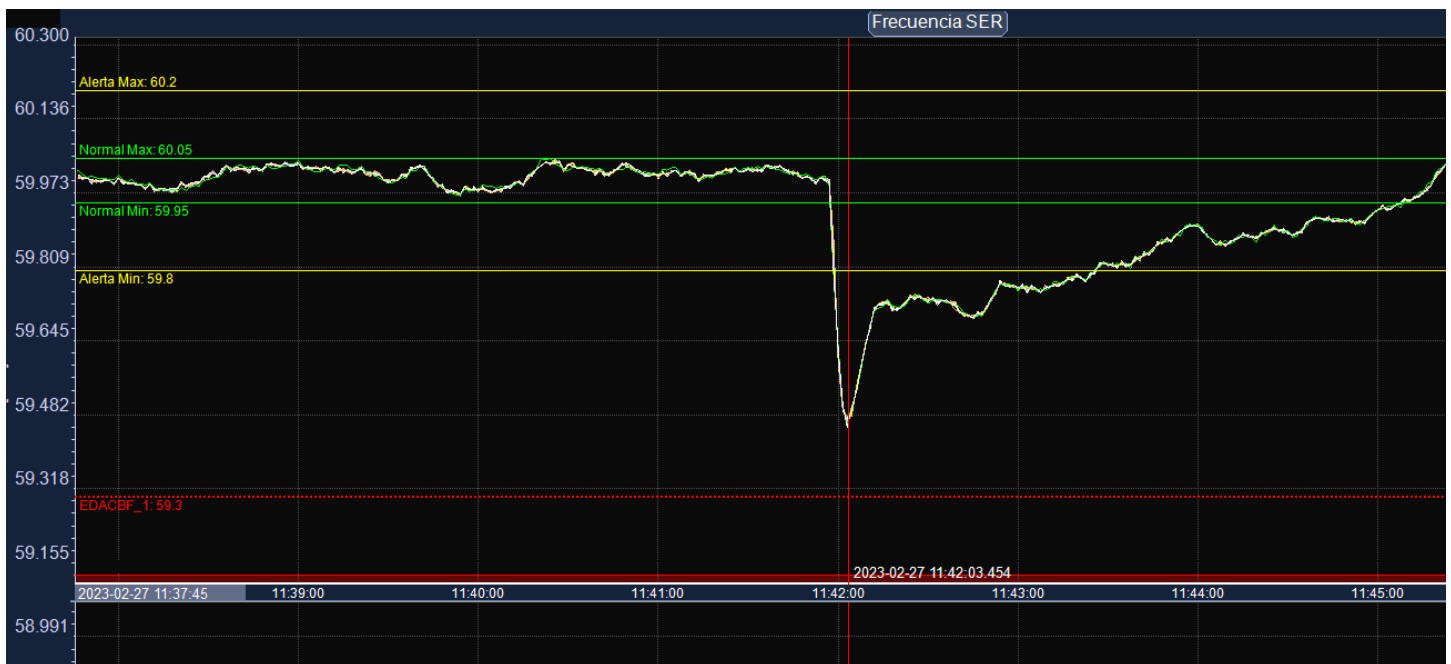


NORMALIZACIÓN

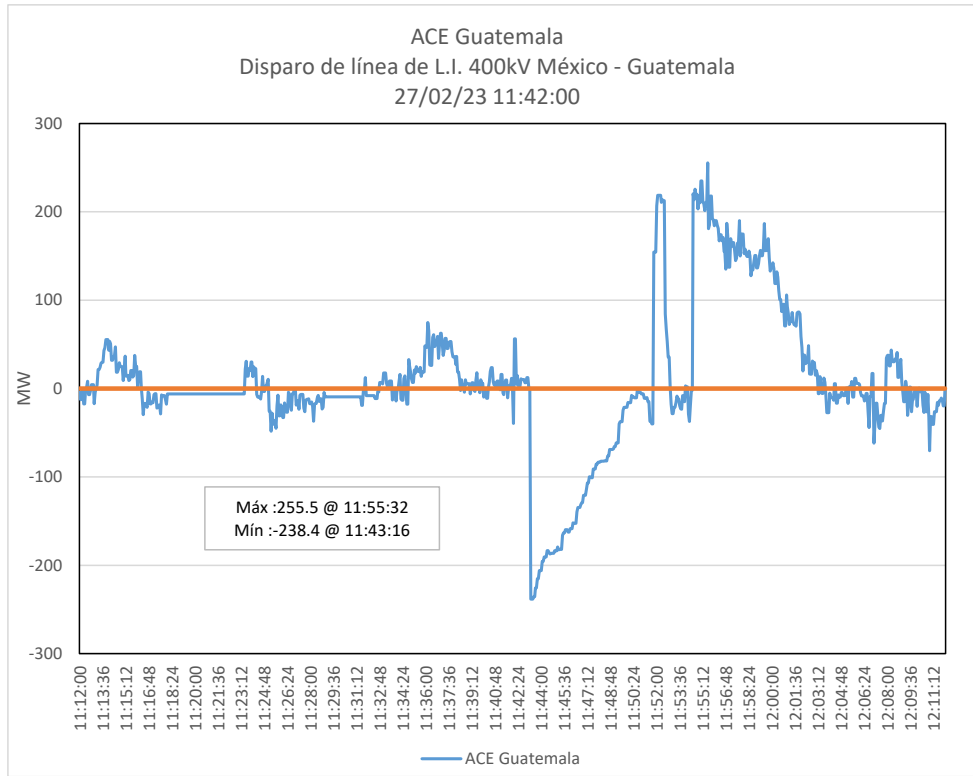
- AMM se ajusta a la condición programada a los nueve minutos después del evento.
- 11:53 horas, cerrada la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

ANEXOS

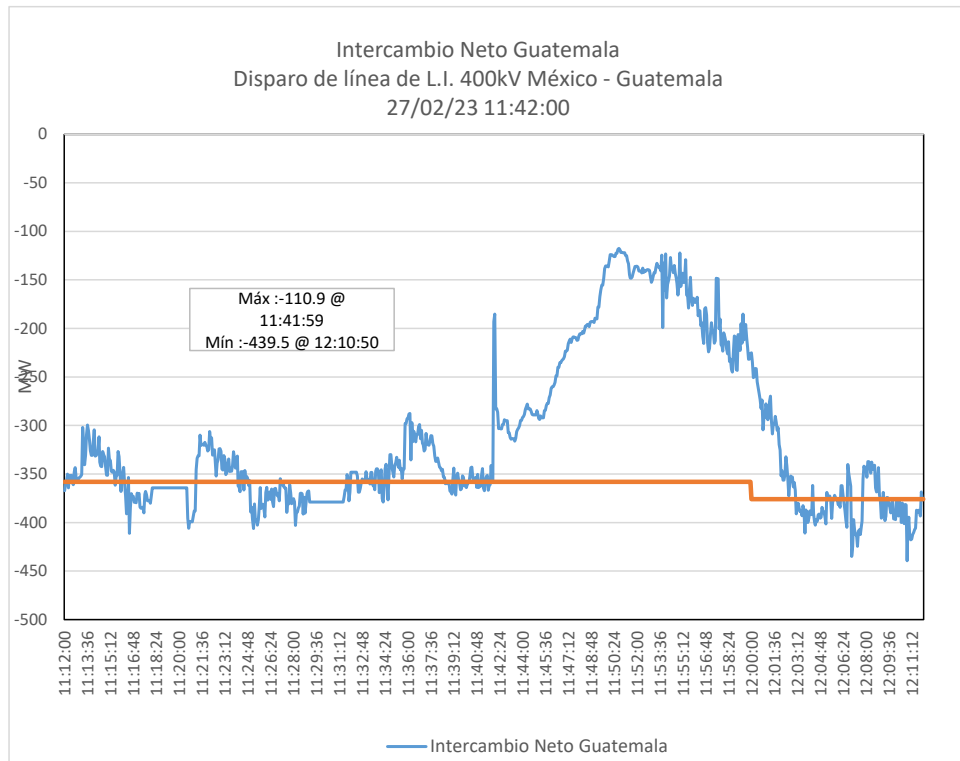
1. Frecuencia SER [Hz].



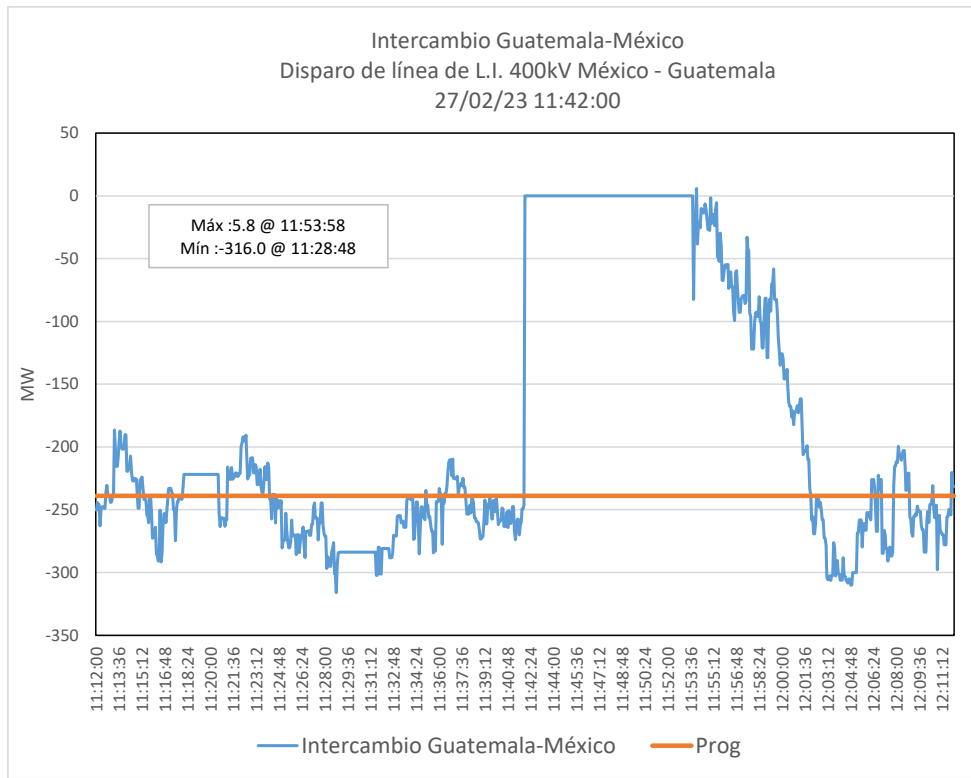
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



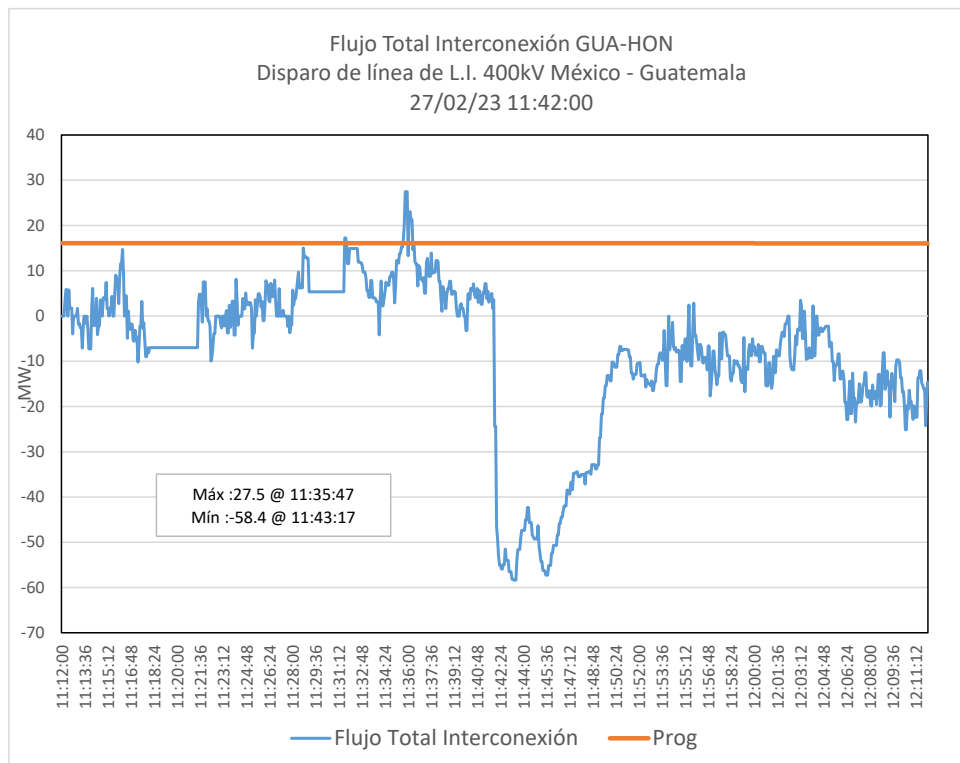
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



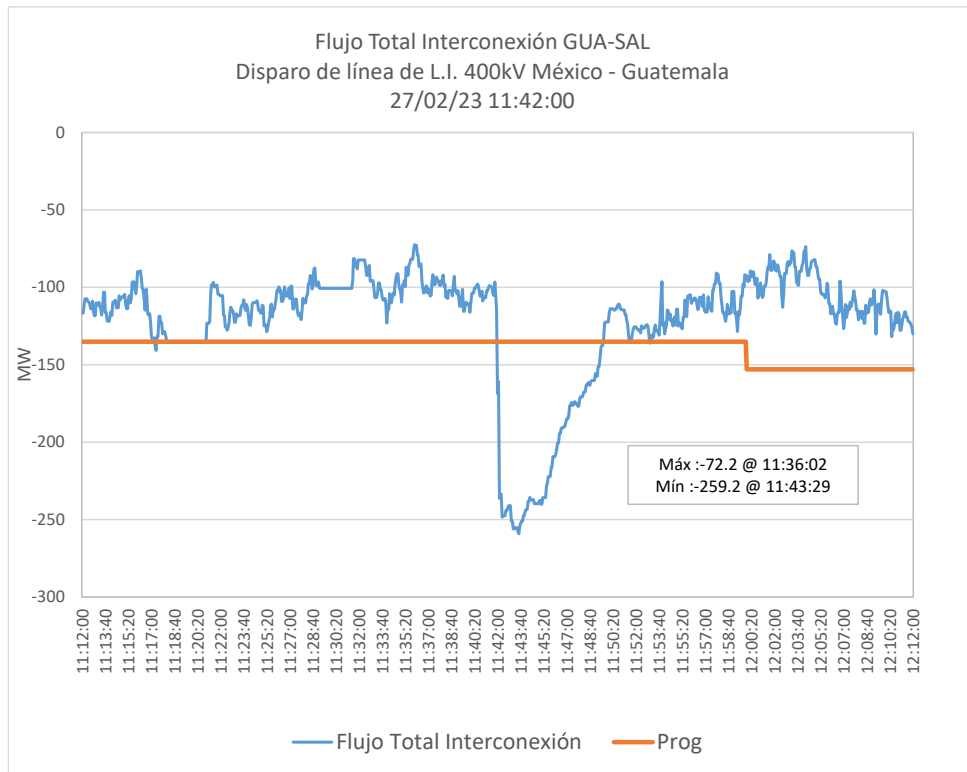
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



7. Demanda y Generación de Guatemala [MW].

