



REPORTE DE EVENTO N° 32-02-23

28-02-2023 / 13:21 horas

REFERENCIA

28-02-2023 / 13:21 horas - Disparo de línea de interconexión 400 kV Guatemala - México.

SÍNTESIS

A las 13:21 horas se suscita la apertura automática de la LI 400 kV Los Brillantes-Tapachula (GUA -MEX), sólo en el extremo de SE Tapachula. Pérdida de flujo de 170 MW de México hacia Guatemala (programa de 180 MW).

CAUSA

Desconexión automática del interruptor 400kV Los Brillantes - Tapachula sólo en el extremo de SE Tapachula (MEX), causado por recierre de línea 400 kV Tapachula – Angostura en el SEP de México.

CONDICIÓN PREFALLA

Programas de intercambio para las 13:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -180MW; GUA -> SAL =84.624 MW; GUA -> HON =8.18 MW; GUA -> PAN =10 MW; SAL -> GUA =62.224MW; SAL -> NIC =17.949 MW; SAL -> CRI =88 MW; SAL -> PAN =5.63 MW; SAL -> MOP =98.00 MW; HON -> NIC =0 MW; CRI -> MOP =-111 MW; PAN -> SAL =66.577 MW; PAN -> NIC =28 MW; PAN -> MOP =106.9 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.738 Hz (PMU)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Sistema eléctrico México desvinculado del SER.

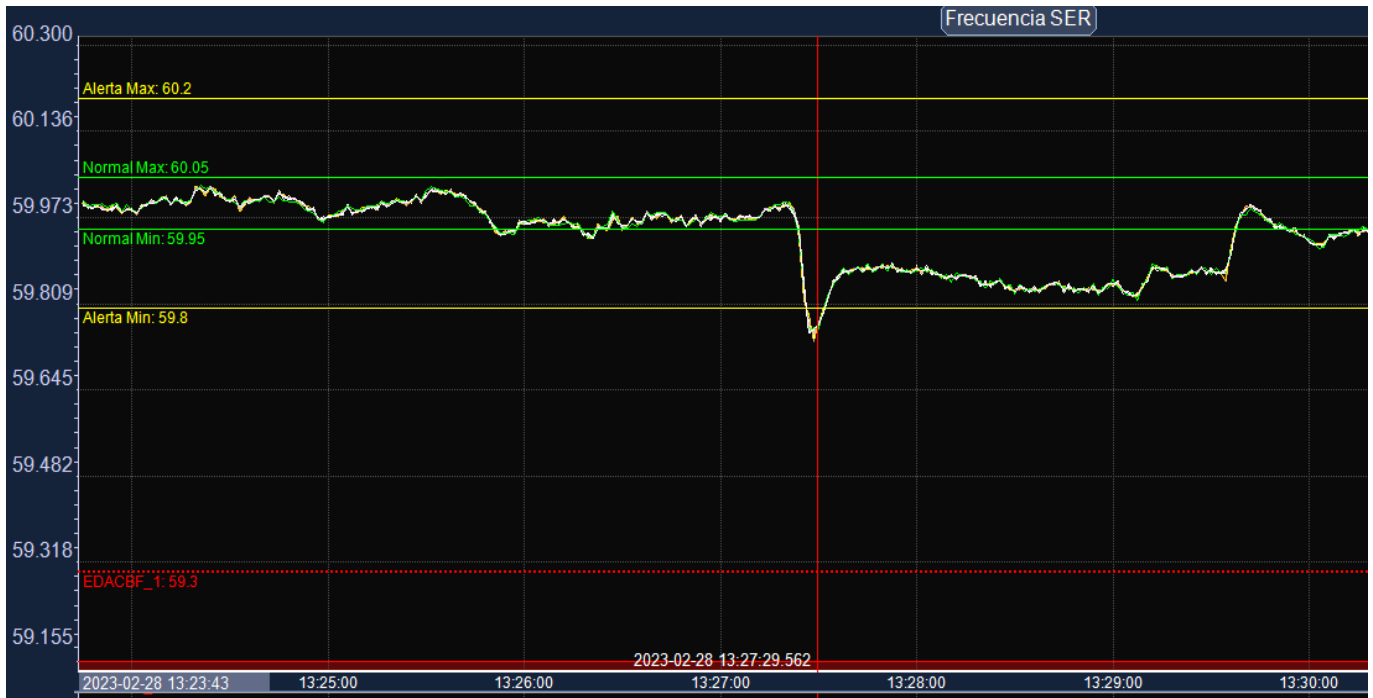
NORMALIZACIÓN

- Guatemala se ajusta a la condición programada regional a los diez minutos después del evento.
- 13:50 horas, cerrada la Interconexión 400 kV Guatemala-México.

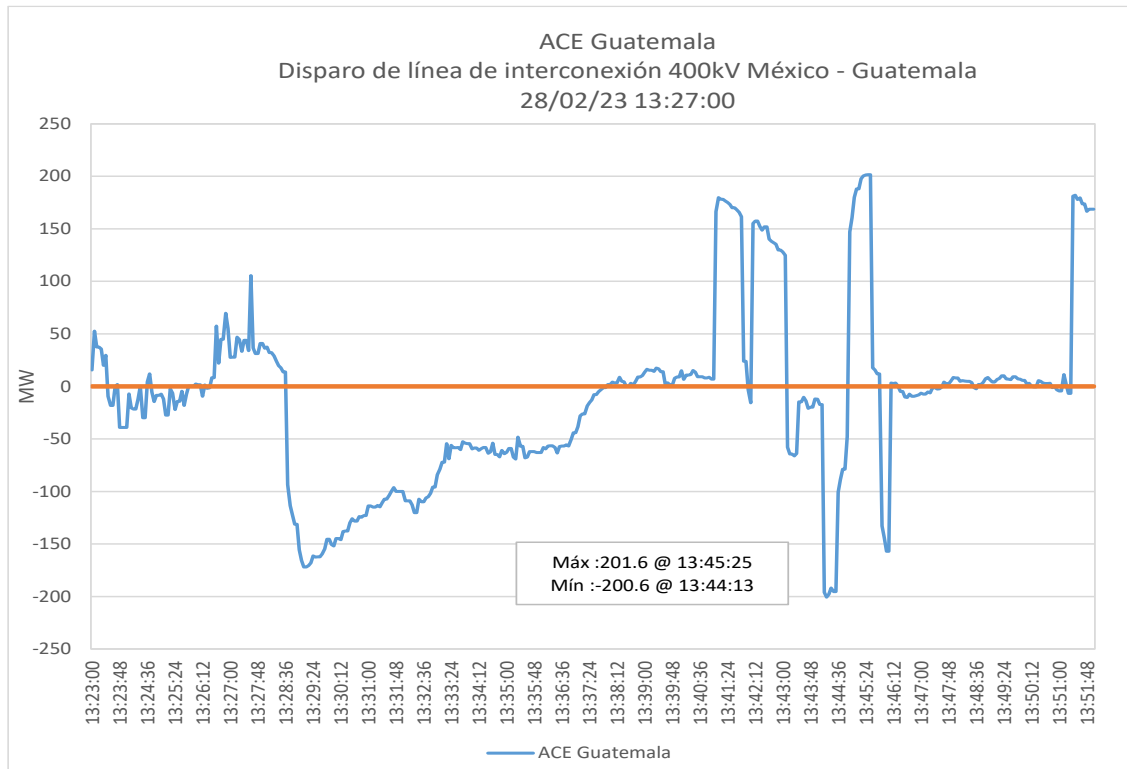


ANEXOS

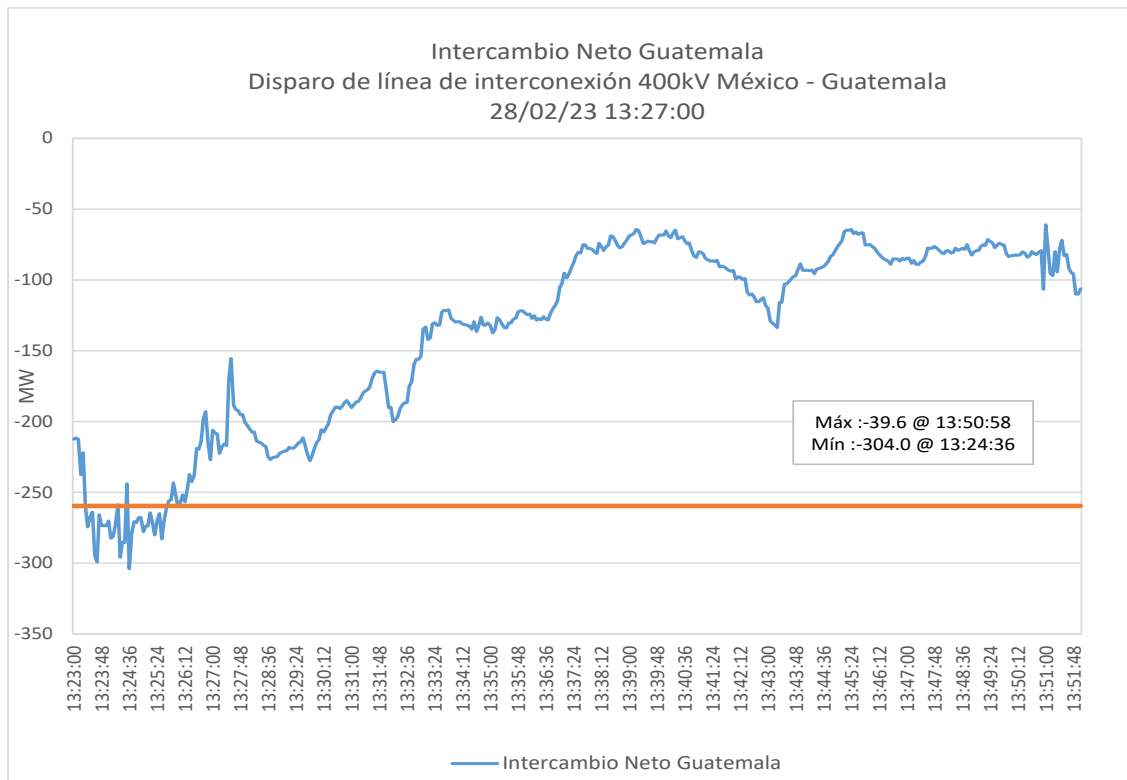
1. Frecuencia SER [Hz].



2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



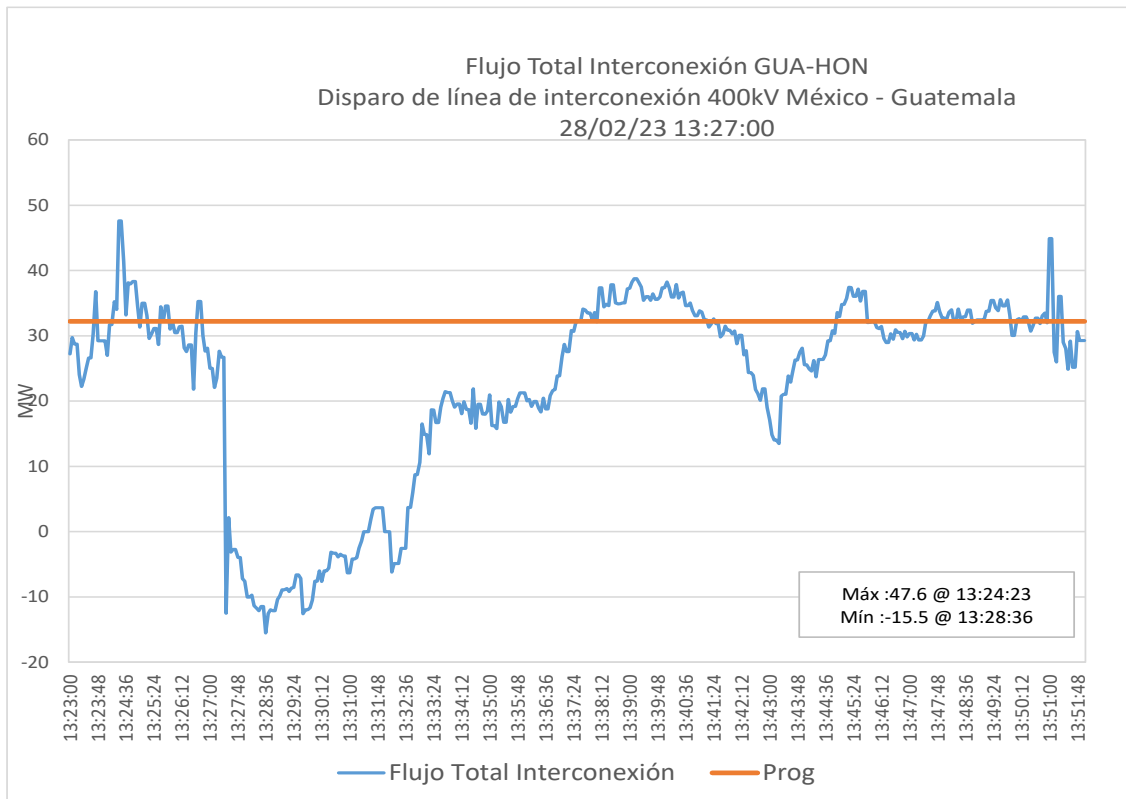
3. Intercambio neto del sistema de Honduras [MW].



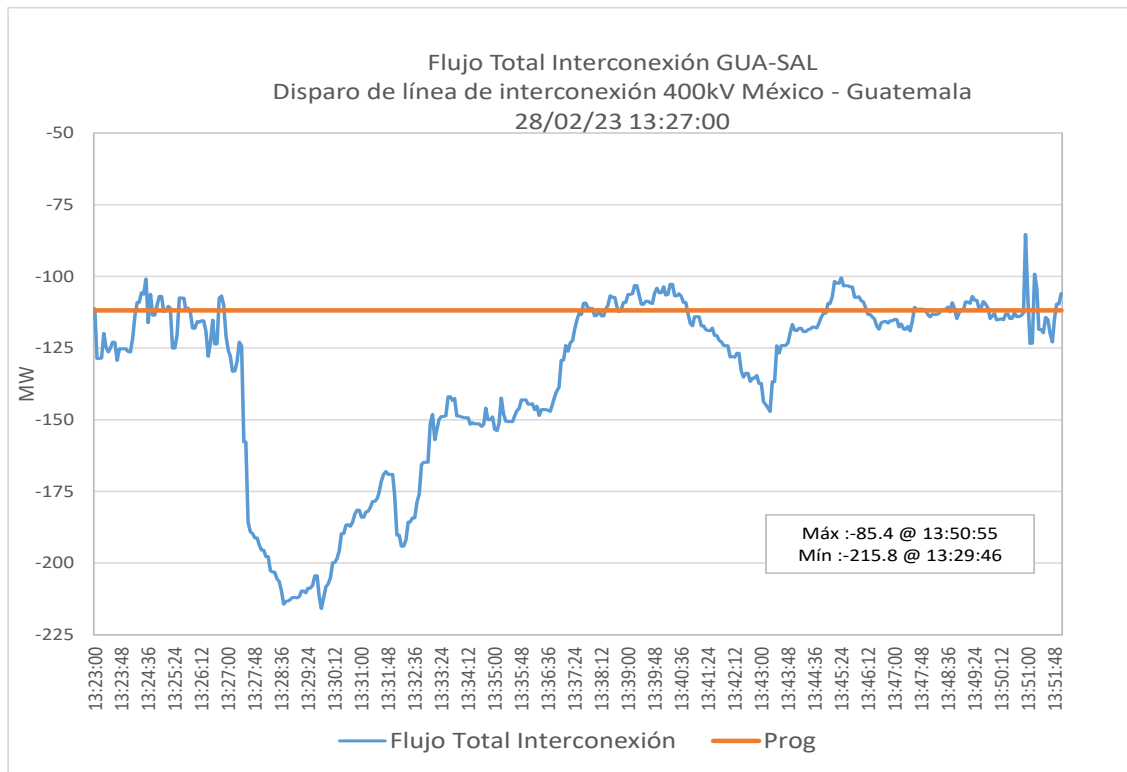
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



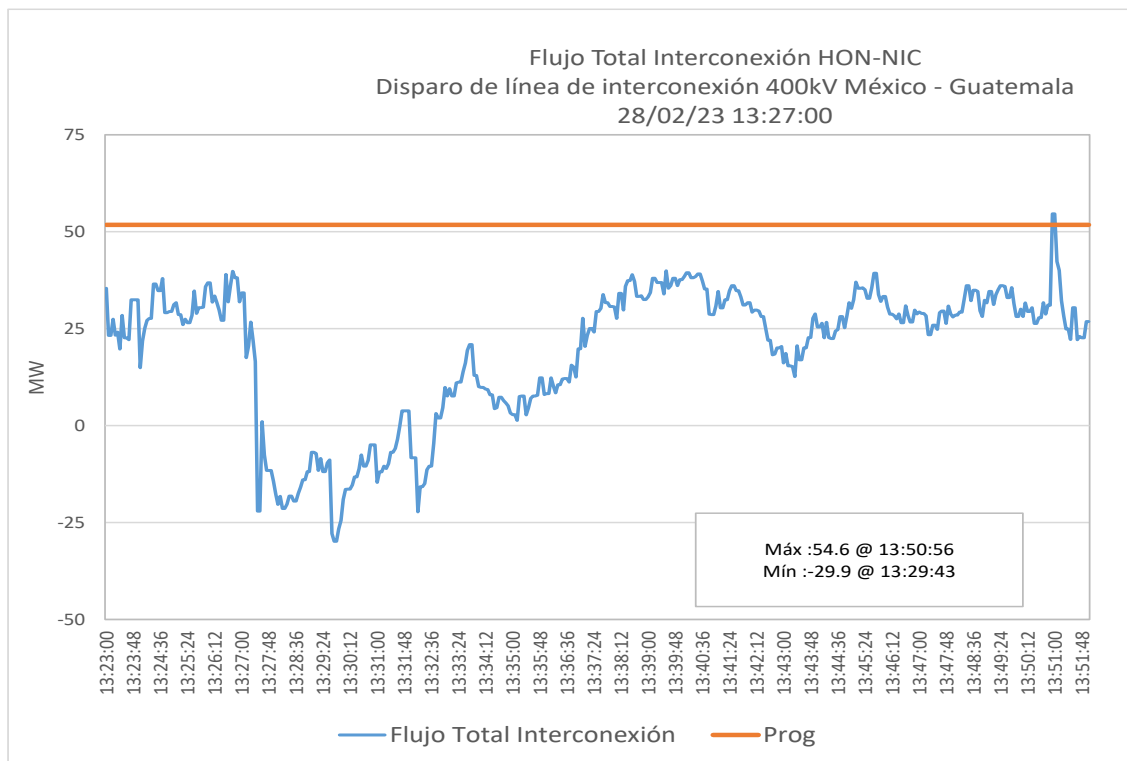
5. Flujo por la interconexión Guatemala – Honduras [MW].



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



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



8. Demanda y Generación de Guatemala [MW].

