



REPORTE DE EVENTO N° 52-03-23 26-03-2023 / 12:35 horas.

Disparo de línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula.

REFERENCIA

26/03/2023-12:35 – Disparo de línea de interconexión Los Brillantes – Tapachula.

SÍNTESIS

El día domingo 26/03/2023, a las 12:35 horas, el disparo de la línea de interconexión de 400 kV Tapachula Potencia-Los Brillantes, como consecuencia del disparo de línea de transmisión en el Sistema Eléctrico de México.

CAUSA

Disparo de línea de transmisión de 400 kV Angostura – Tapachula en el sistema eléctrico de México.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 12:35 horas, se registró el disparo de la interconexión de 400 kV Los Brillantes – Tapachula, operando en SE Los Brillantes relé de disparo transferido, AMM reportó falla en la línea de transmisión Angostura – Tapachula en el sistema eléctrico de México.

A las 12:35 horas, se registra desbalance carga/ generación en el Sistema Eléctrico Regional. Se solicitó a lo OS/OM aportar su Reserva rodante, para restablecer la frecuencia a su rango de operación estable.

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 12:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =15 MW; GUA -> HON =6.05 MW; GUA -> CRI =20 MW; GUA -> PAN =20 MW; SAL -> GUA =35MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> CRI =86 MW; SAL -> PAN =5.63 MW; SAL -> MOP =136.1 MW ; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-112 MW; CRI -> MOP =-59.1 MW; PAN -> SAL =16 MW; PAN -> MOP =83.91 MW

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.438 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Desbalance Carga/Generación en el sistema eléctrico regional.



NORMALIZACIÓN

- 12:44 h, se normalizan los intercambios regionales programados.
- 12:54 h, Sincronizada línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula.

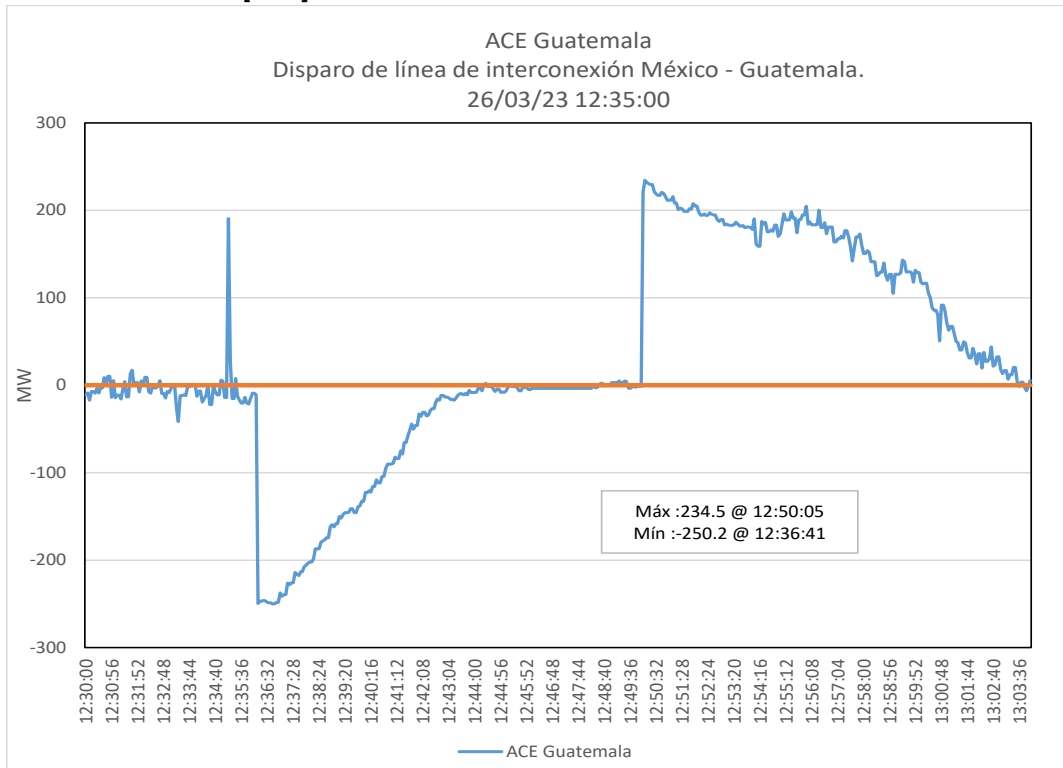
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

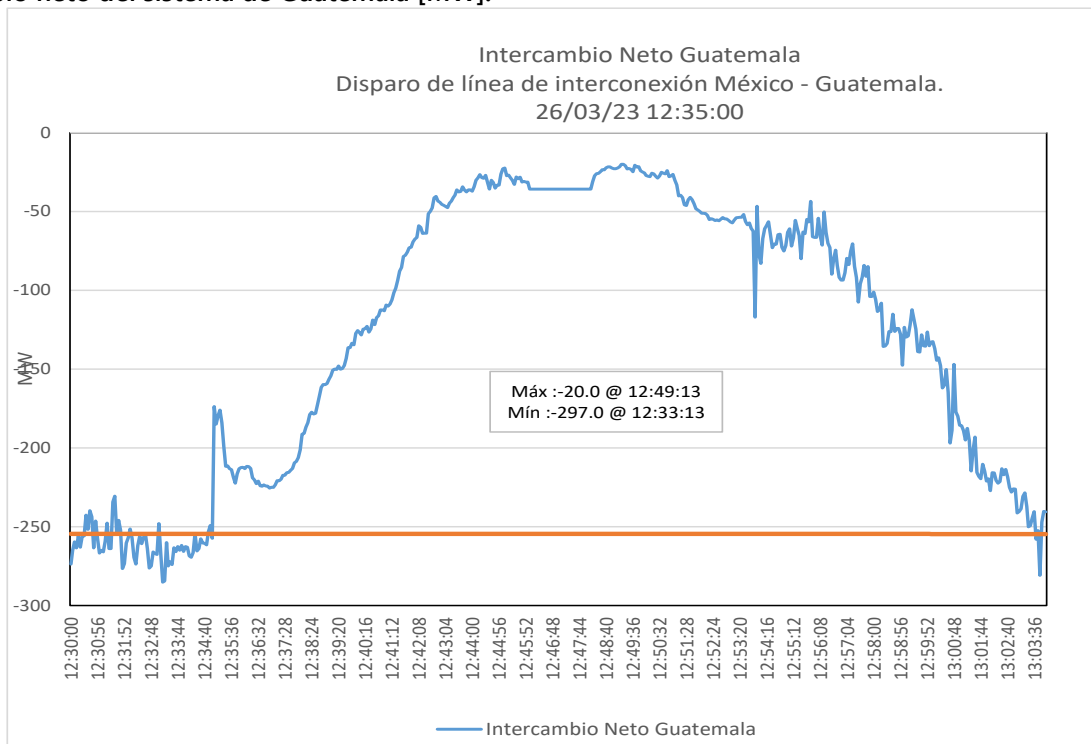
1. Frecuencia SER [Hz].



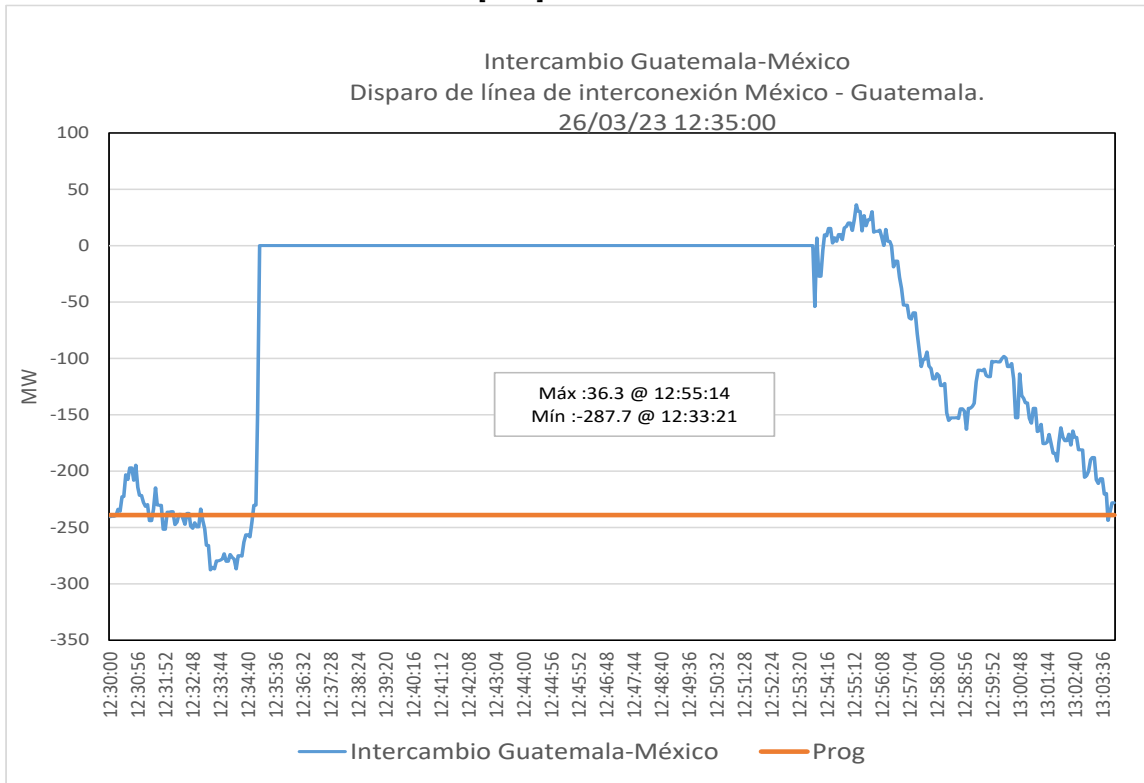
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



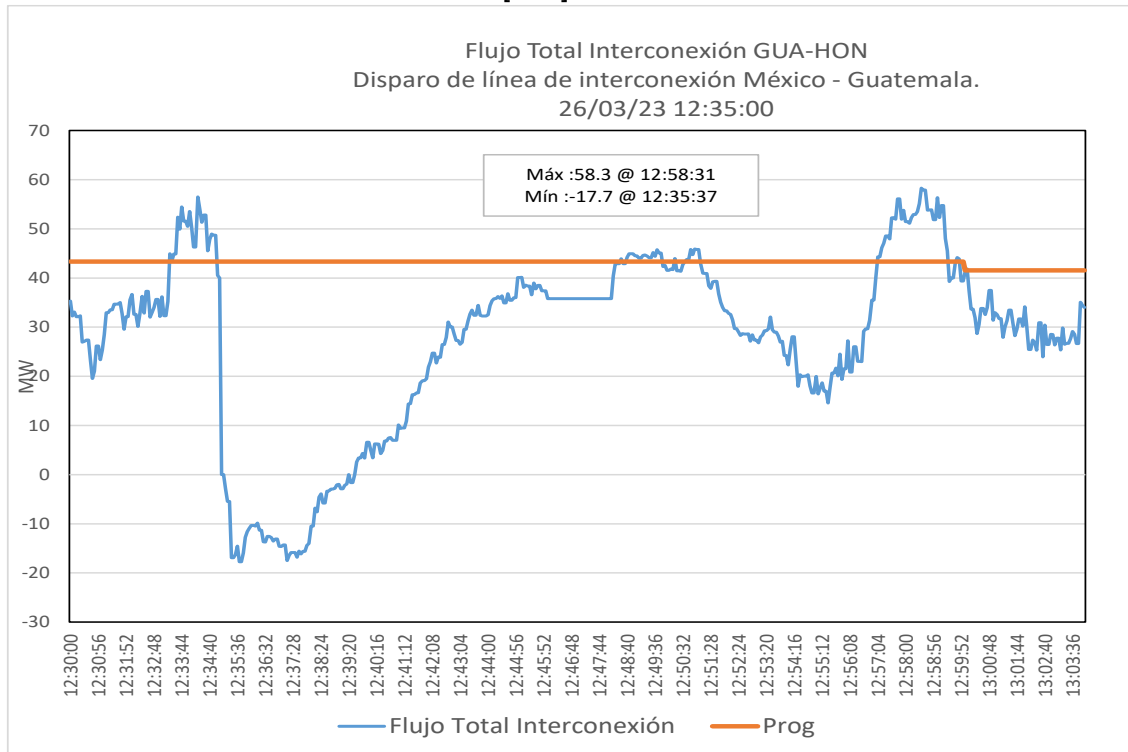
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



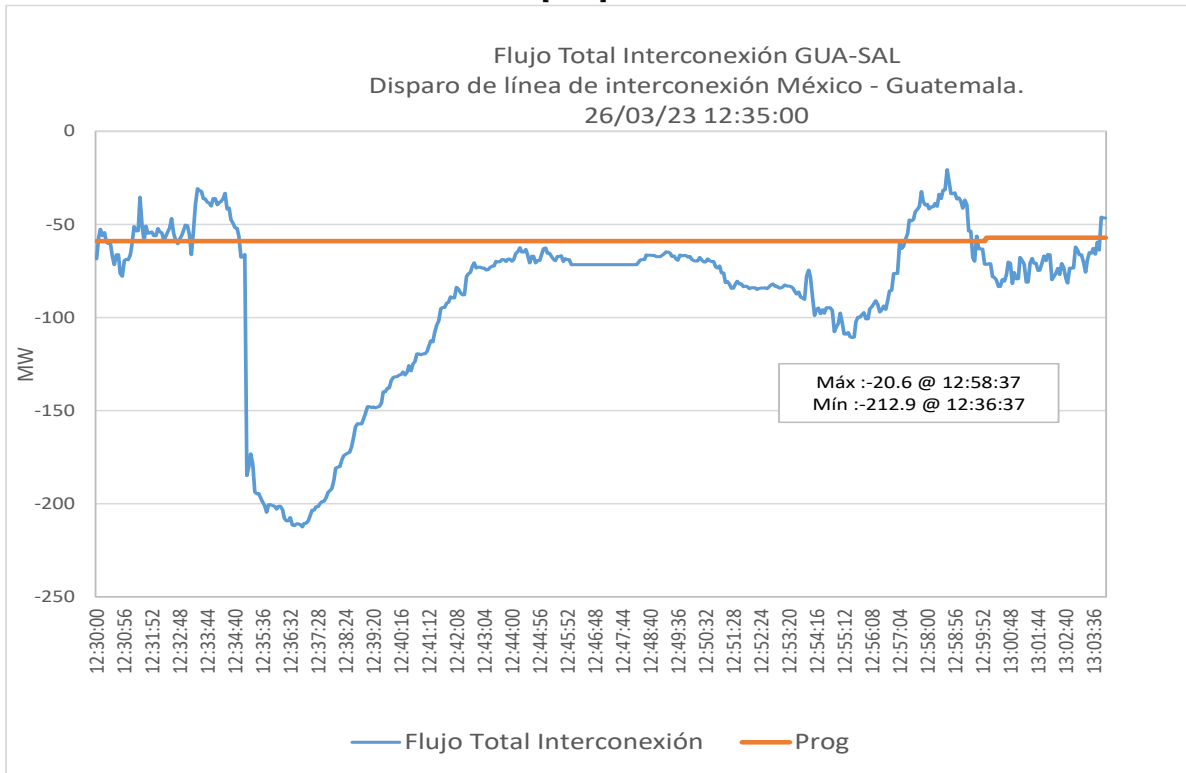
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



7. Flujo por la interconexión El Salvador – Honduras [MW].

