



REPORTE DE EVENTO N° 66-04-23 12-04-2023 / 13:56 horas

Disparo de línea de interconexión México-Guatemala por activación del EDALTBV

REFERENCIA

12/04/2023-13:56 – Disparo de línea de interconexión México – Guatemala por activación del EDALTBV.

SÍNTESIS

El miércoles 12/04/2023, a las 13:56 horas, se registra alto flujo y bajo nivel del voltaje, en la interconexión a 400 kV México – Guatemala, con la consecuente desconexión de esta por actuación del esquema EDALTBV.

CAUSA

Disparo de línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala por esquema EDALTBV.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 13:56:00 horas, se registran alta frecuencia en el SER, que ocasionan el incremento en el flujo de la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala (Tapachula – Los Brillantes), llegando a alcanzar un flujo máximo de 311.6 MW y un voltaje de 389.4 kV en SE Los Brillantes, condición que origina la desconexión de dicha línea por activación del EDALTBV.

Se solicitó a todas las áreas de control el aporte de su reserva rodante, a fin de restablecer la frecuencia del SER a su rango de operación estable.

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 13:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -240MW; GUA -> SAL =17.36 MW; GUA -> HON =3.61 MW; SAL -> GUA =35.735MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =125.4 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-167. MW; PAN -> SAL =6.349 MW; PAN -> MOP =171.6 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO



- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.329 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- AMM inicia arranque de unidades de reserva rápida, para reestablecer su balance carga/generación.

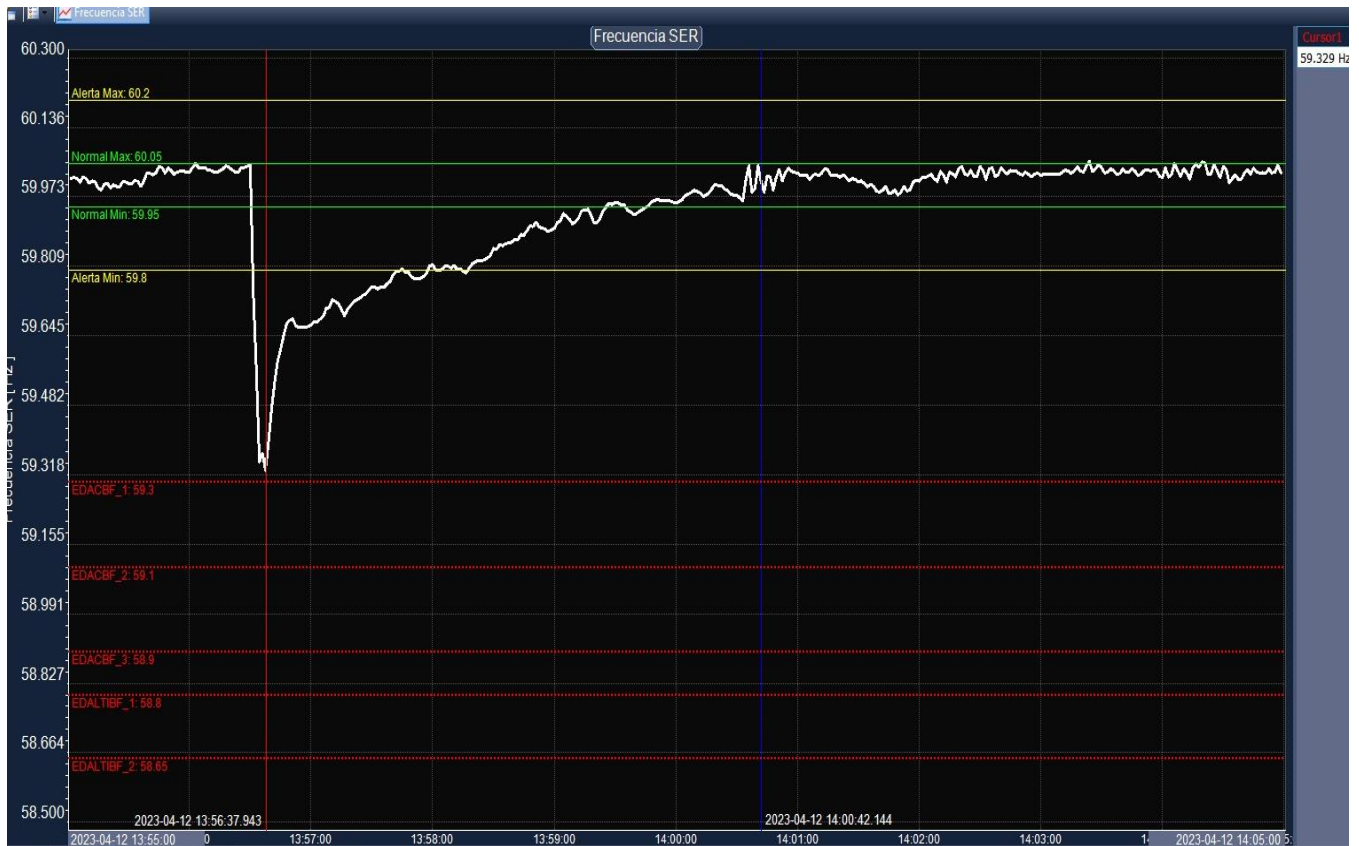
NORMALIZACIÓN

- 14:01 horas, se normalizan programas de intercambio en el SER.
- 14:00 horas, sincronizada línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.
- AMM restableció su balance carga/generación a los 4 minutos después del evento.

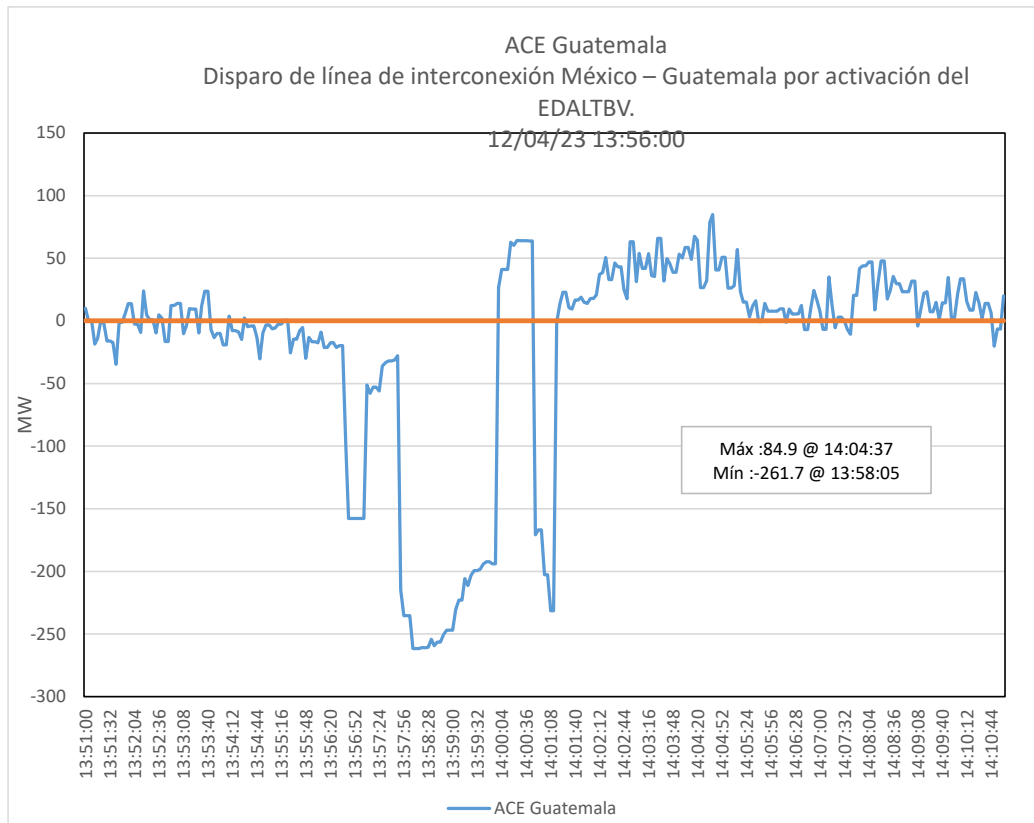
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

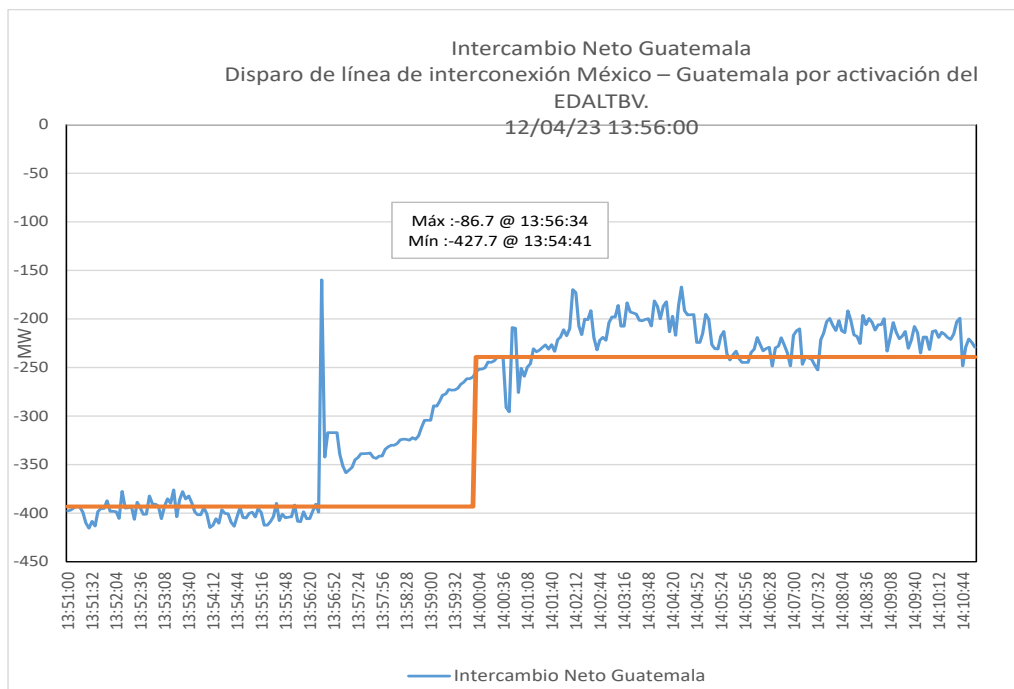
1. Frecuencia SER [Hz].



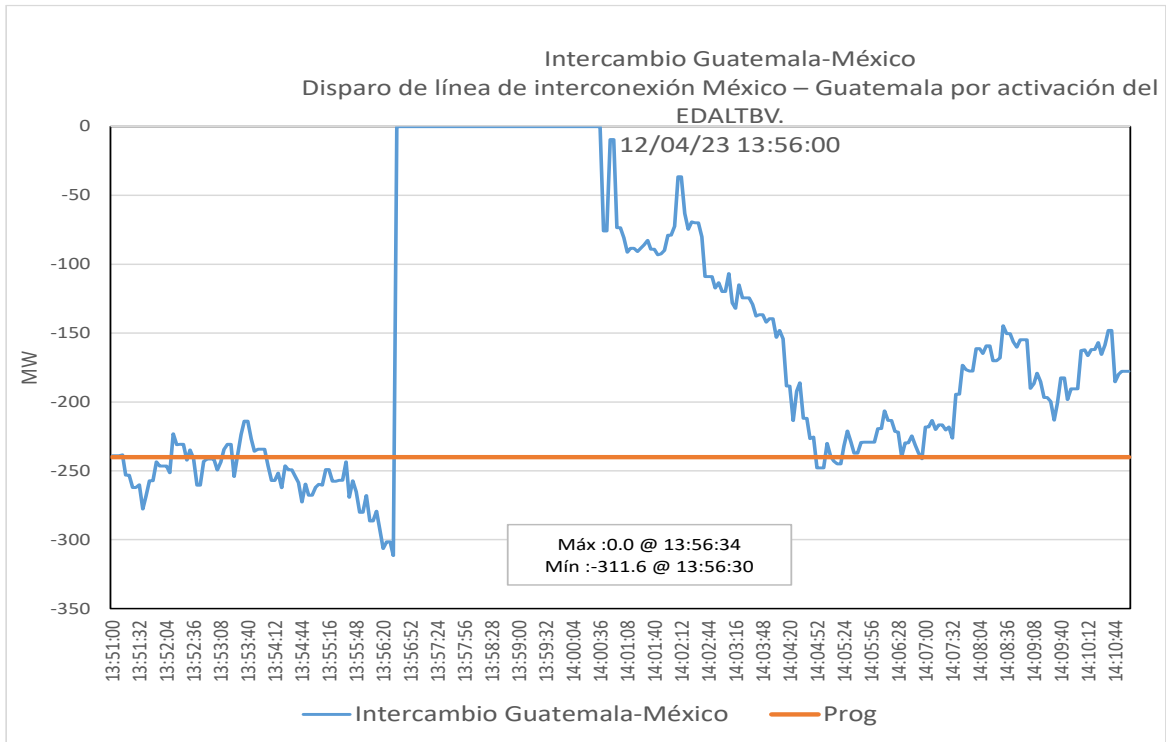
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



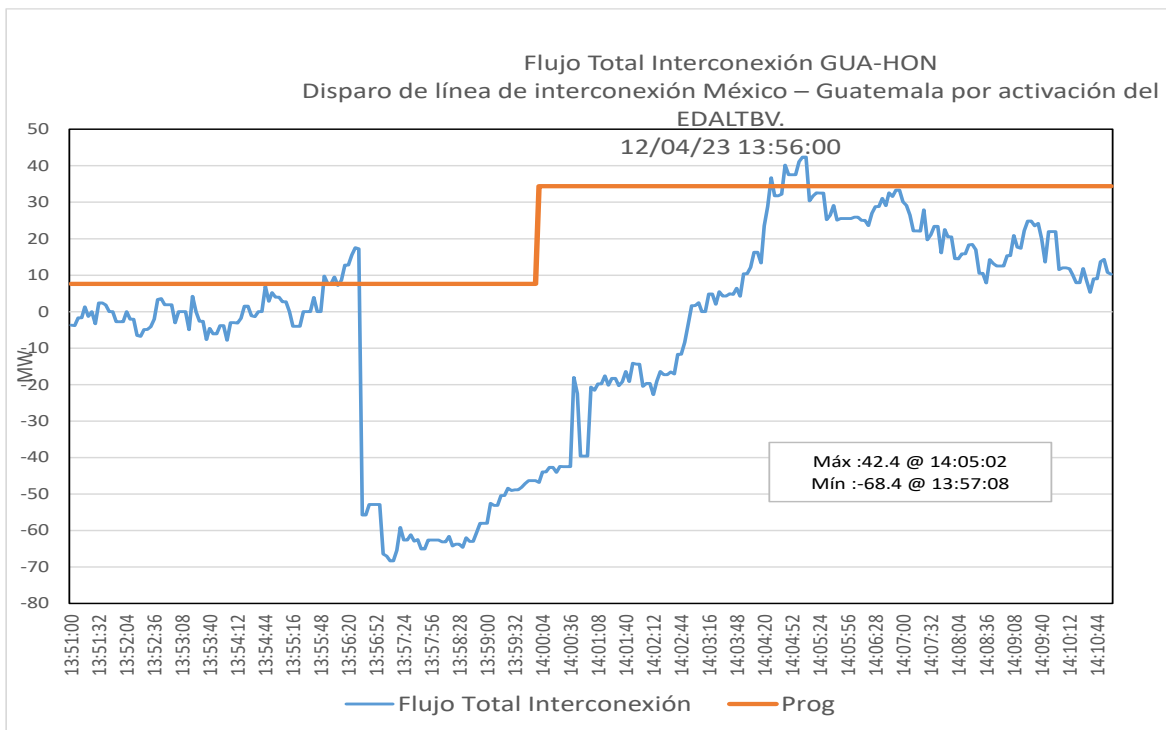
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



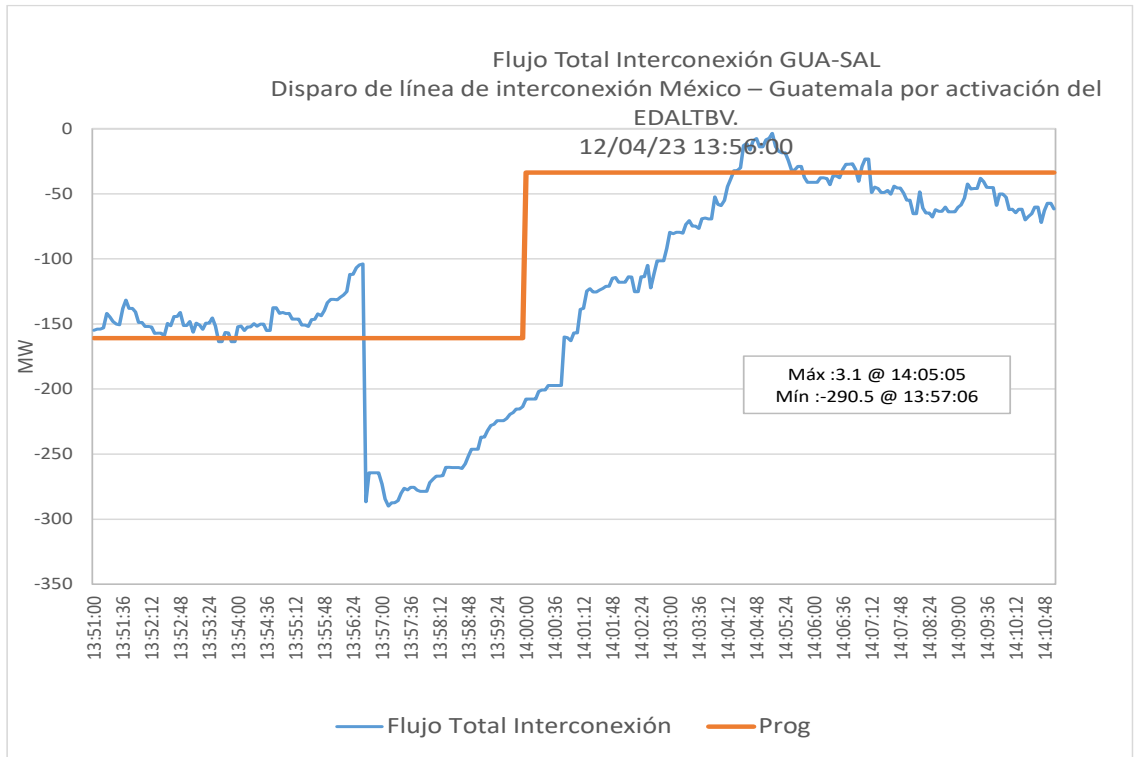
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



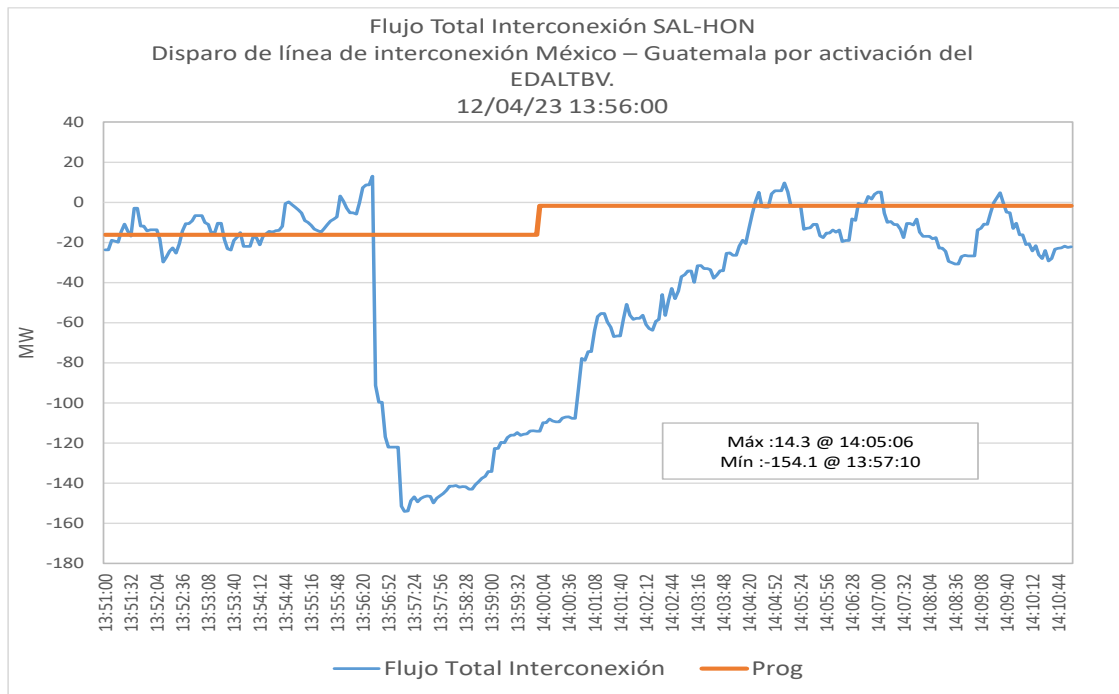
5. Flujo por la interconexión Guatemala – Honduras [MW].



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



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



8. Voltaje en SE Los Brillantes de Guatemala [MW].

