



REPORTE DE EVENTO N° 105-05-23

18-05-2023 / 12:01 horas

Partición del SEP de Guatemala.

REFERENCIA

18/05/2023-12:01 – Partición del SEP de Guatemala.

SÍNTESIS

El día 18/05/2023, a las 12:01 horas, se registró partición del SEP de Guatemala por la operación del esquema de control suplementario ESIM002 ante el disparo de la línea 230 kV Palo Gordo – Los Brillantes y estar abierta por mantenimiento la línea 230 kV Covadonga – Uspantan.

CAUSA

Disparo de línea de transmisión a 230 kV Palo Gordo – Los Brillantes.
AMM reporta en SE Palo Gordo opera relé 21, fase C, A, a 11.59 km.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 12:01 horas, se registra disparo de línea 230 kV Palo Gordo – Los Brillantes, activando el esquema de control suplementario ESIM002. Quedando aislado el SER del Sistema eléctrico de México.

A las 12:01 horas, se registra desbalance carga/ generación en el SEP de Guatemala, se solicitó a los países de la región incrementar su generación a fin de contribuir al restablecimiento de la frecuencia.

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 12:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =24.6 MW; GUA -> HON =5.91 MW; GUA -> PAN =74 MW; GUA -> MOP =32.29 MW; SAL -> GUA =24.345MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> CRI =10 MW; SAL -> PAN =3.38 MW; SAL -> MOP =56.44 MW ; HON -> NIC =0 MW; HON -> MOP =30 MW; NIC -> MOP =-29.9 MW; CRI -> MOP =-23.9 MW; PAN -> GUA =7.132 MW; PAN -> SAL =20.723 MW; PAN -> MOP =-7.88 MW.
- 09:13 apertura de línea 230 kV Covadonga – Uspantán por mantenimiento programado.



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.349 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.

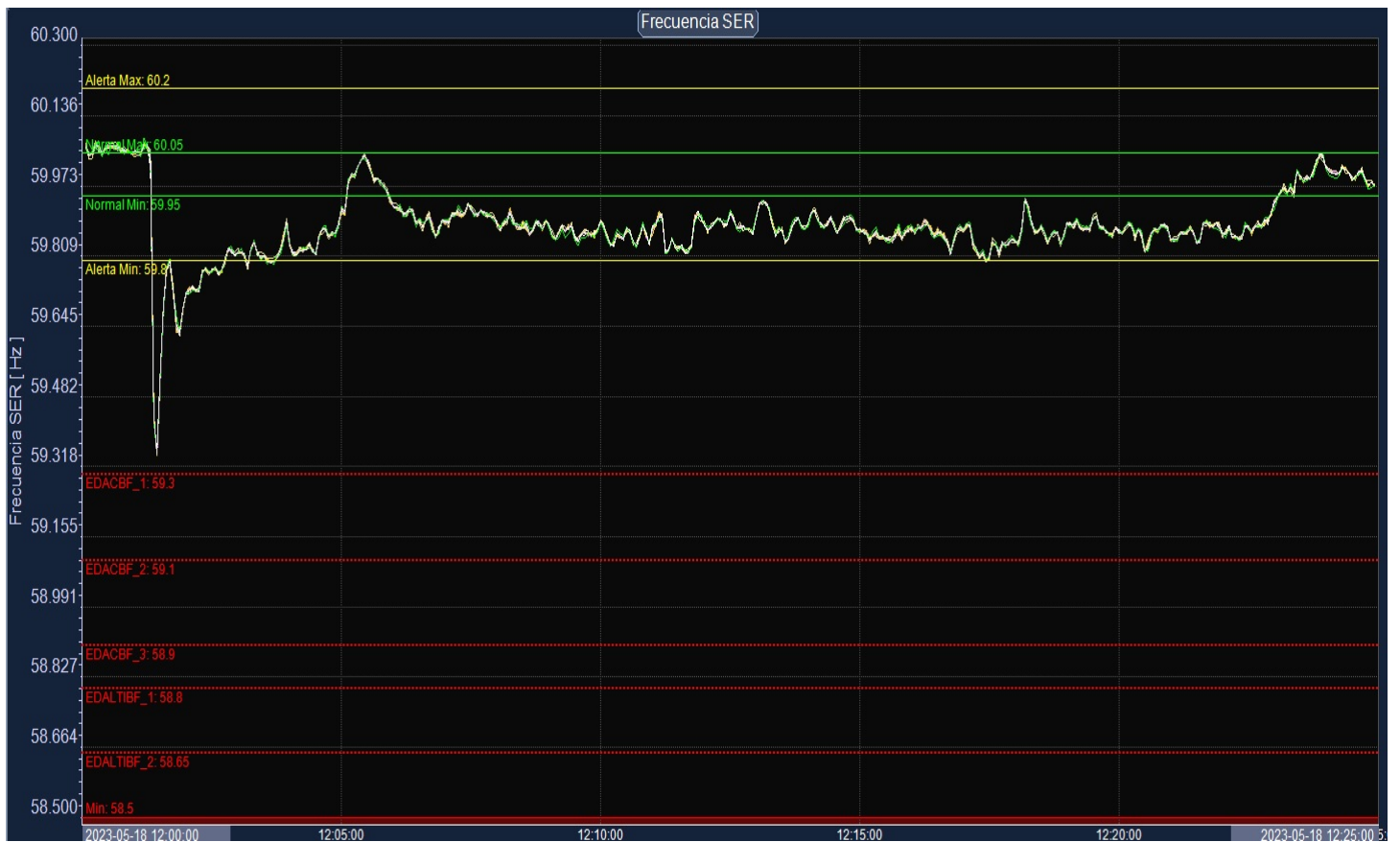
NORMALIZACIÓN

- AMM restableció su balance carga/generación a los 22 minutos después del evento.
- 12:23 Sincronización de línea 230 kV Palo Gordo – Los Brillantes, queda integrado todo el SER con México.

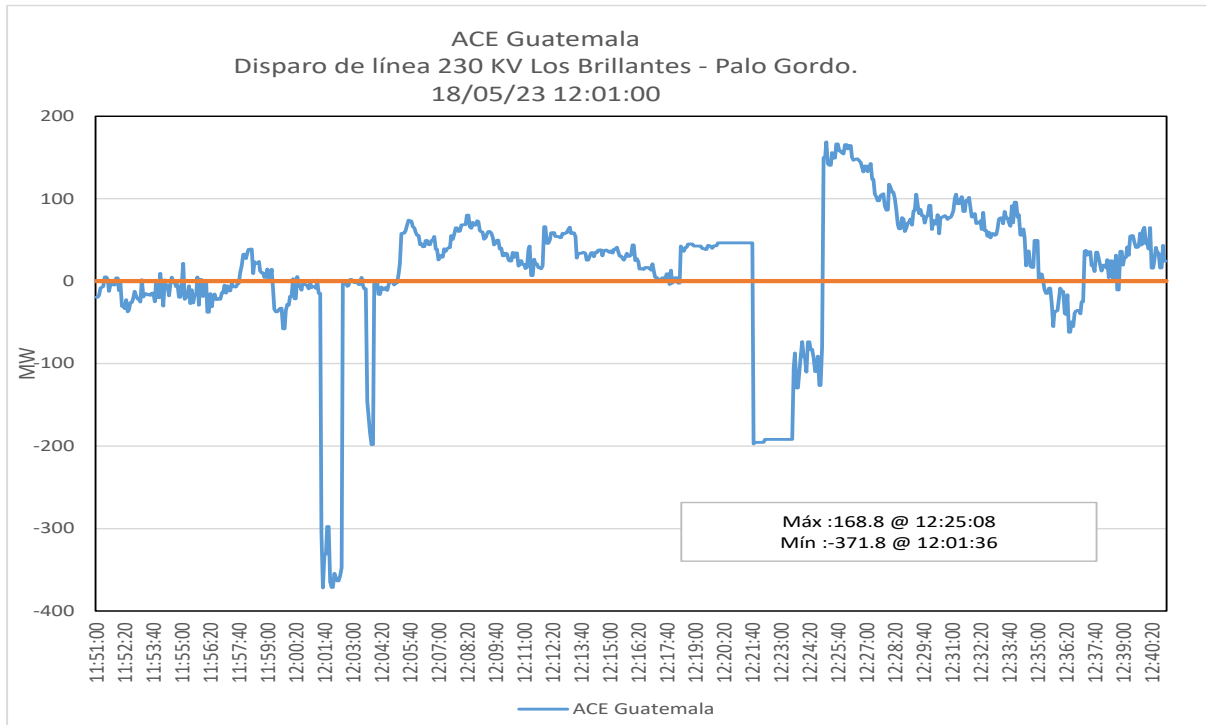
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

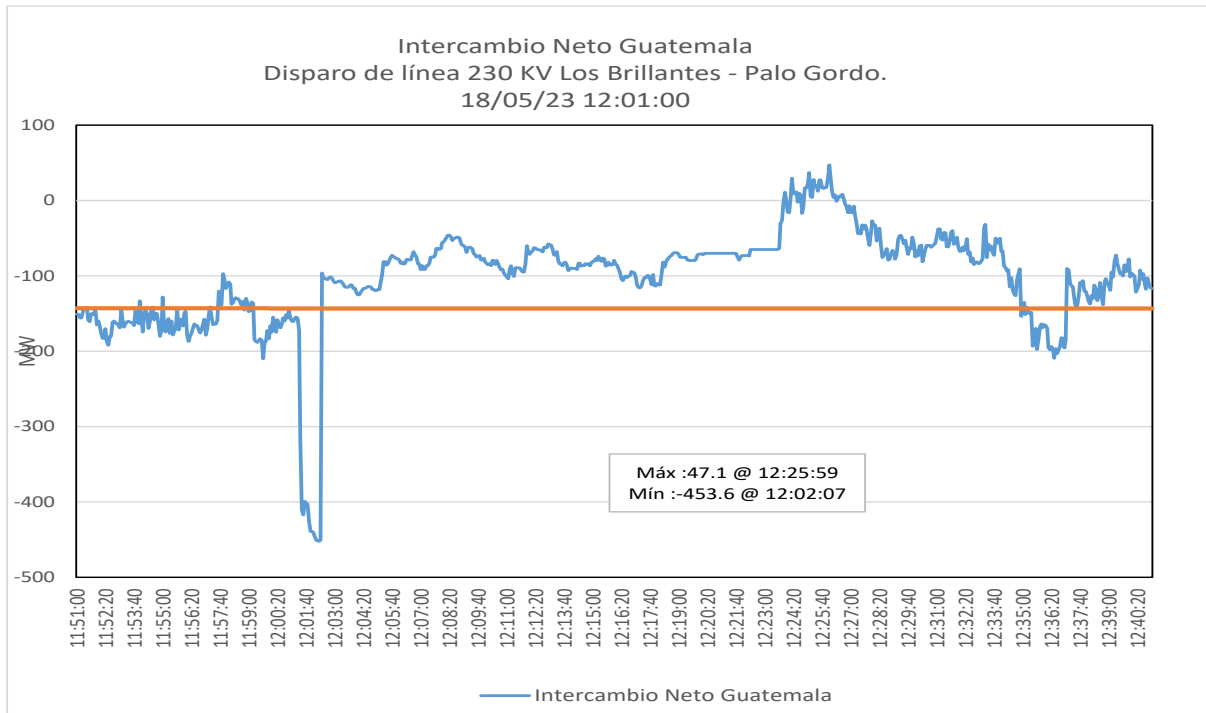
1. Frecuencia SER [Hz].



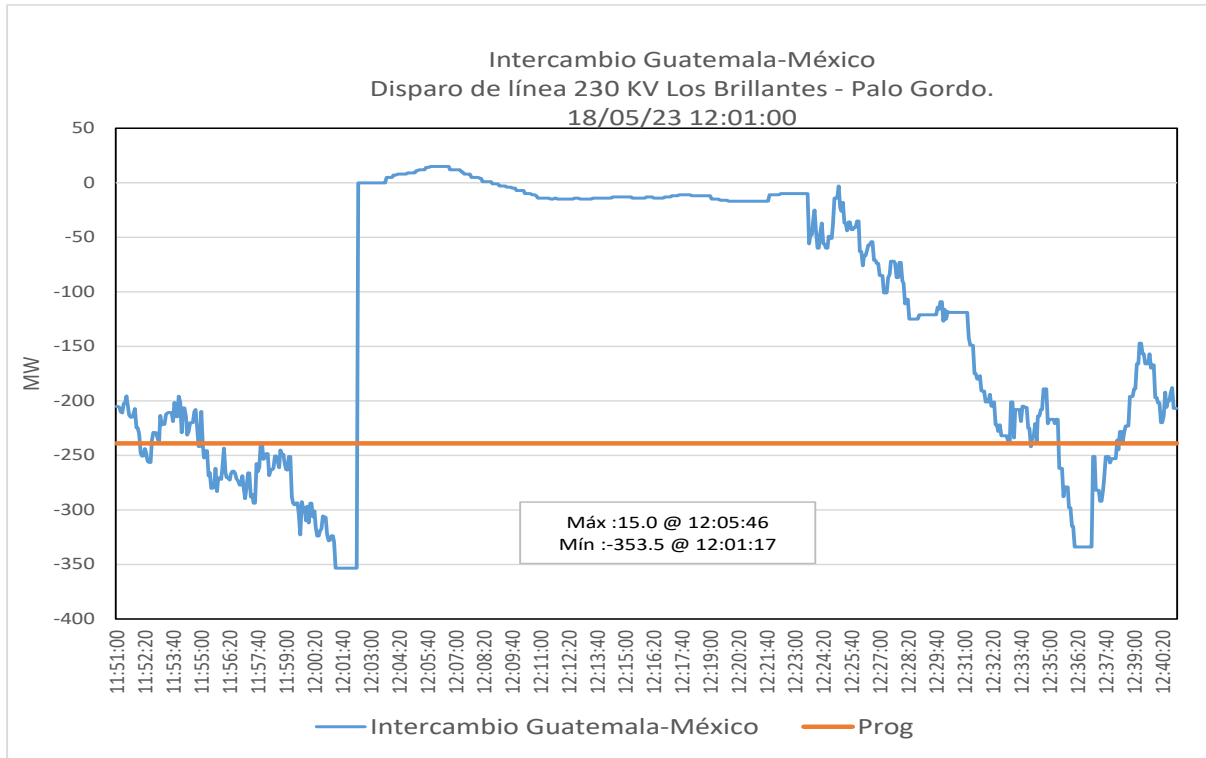
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



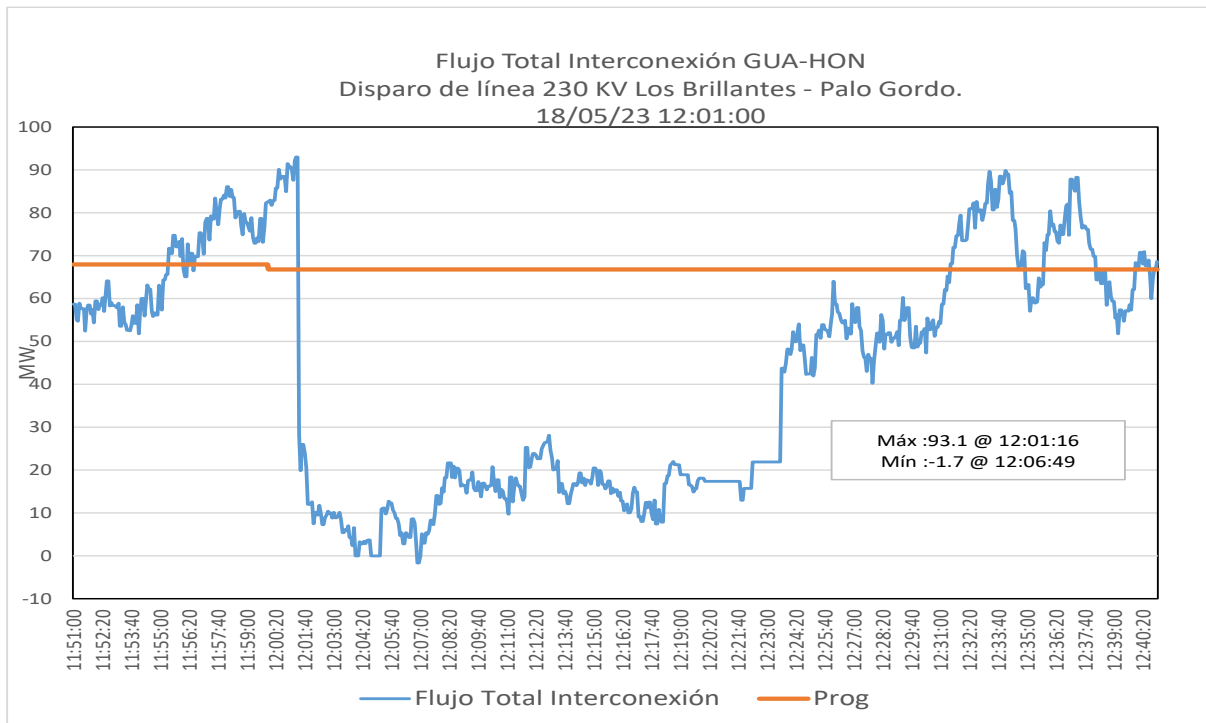
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



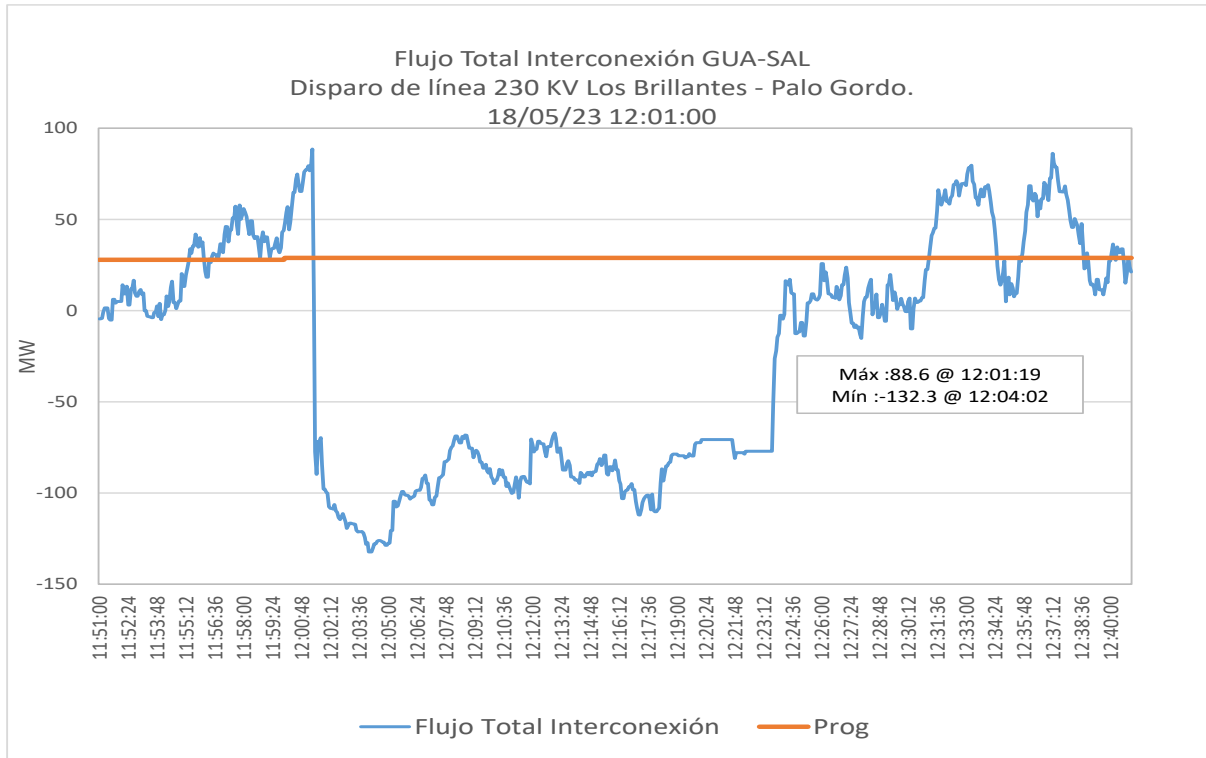
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



7. Demanda y Generación de Guatemala [MW].

