



REPORTE DE EVENTO N° 21-02-23 18-02-2023 / 10:56 horas

Disparo de línea de interconexión 230 kV Prados - León 1 y de línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula

REFERENCIA

18-02-2023 -10:56 horas – Disparo de la línea de Interconexión a 230 kV 230 kV Prados - León 1 e interconexión a 400 kV Los Brillantes – Tapachula.

SÍNTESIS

Se registra el disparo de la línea de interconexión a 230 kV Prados - León 1 (Nicaragua -Honduras); adicionalmente se dispara la interconexión a 400 kV Guatemala-México por actuación de EDALTBV.

CAUSA

Falla en línea de transmisión. En el extremo de SE Prados opera diferencial de línea, fase D y C, a 93.1 km. En S/E León 1 opera relé diferencial fase S y T a 4.1 km de distancia.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Disparo de la línea de interconexión a 230 kV Prados – León 1 (Honduras - Nicaragua) provocando huecos de tensión, disparando aproximadamente 90 MW de generación solar en Honduras y ocasionando el disparo de la línea de interconexión 400 kV México - Guatemala (por el esquema de bajo voltaje en Tapachula). La frecuencia del SER se redujo a 59.3 Hz operando la primera etapa de baja frecuencia en Guatemala, Costa Rica y Panamá.

Área de control	Carga MW	Normalización de carga (horas)	Etapas EDACBF
Guatemala	22.4	11:08	1ra
El Salvador	-	-	-
Honduras	-	-	-
Nicaragua	-	-	-
Costa Rica	37.3	11:06	1ra
Panamá	45.41	11:00	1ra
TOTAL	105.11		



CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 10:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =45 MW; GUA -> HON =8.18 MW; SAL -> GUA =55.63MW; SAL -> NIC =18.669 MW; SAL -> CRI =55 MW; SAL -> PAN =5.63 MW; SAL -> MOP =55.83 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-49.1 MW; CRI -> MOP =-74.0 MW; PAN -> GUA =8 MW; PAN -> MOP =135.9 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

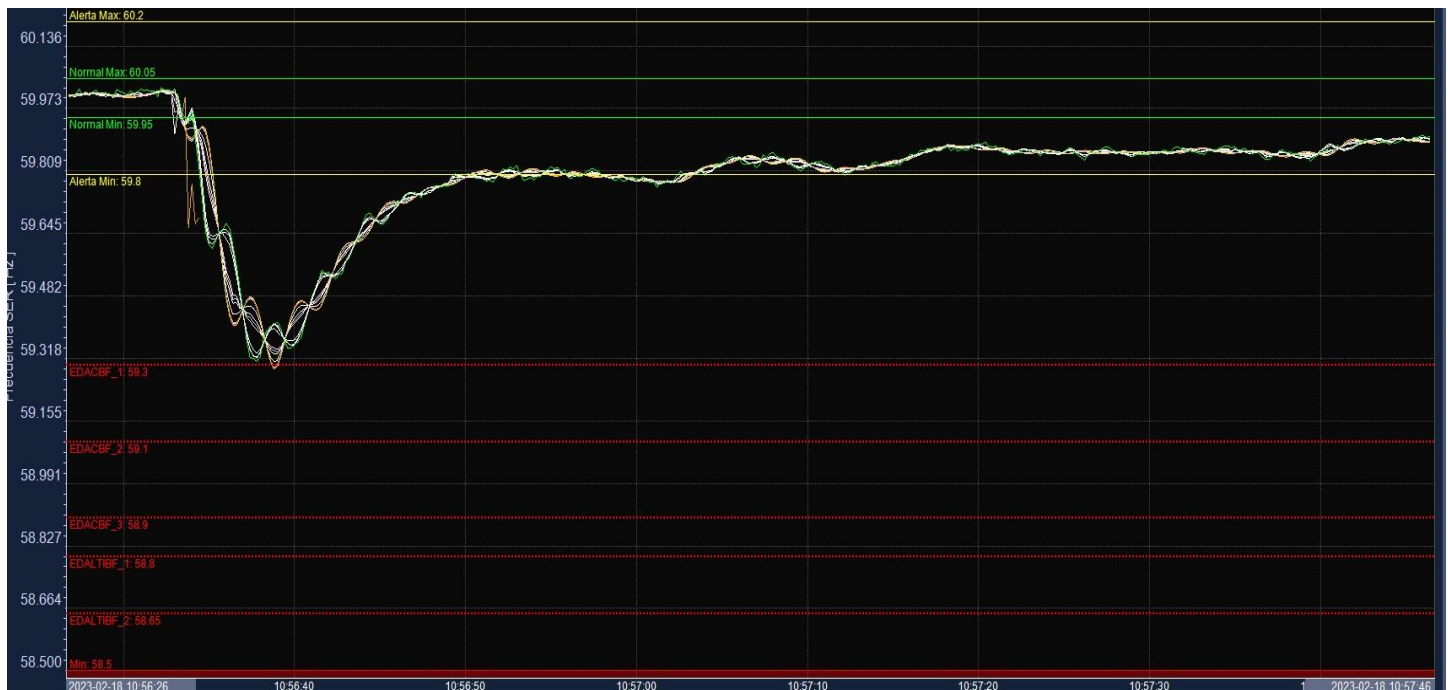
- Se registró en el SER frecuencia mínima de 59.3 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Primera etapa de baja frecuencia en Guatemala, Costa Rica y Panamá.

NORMALIZACIÓN

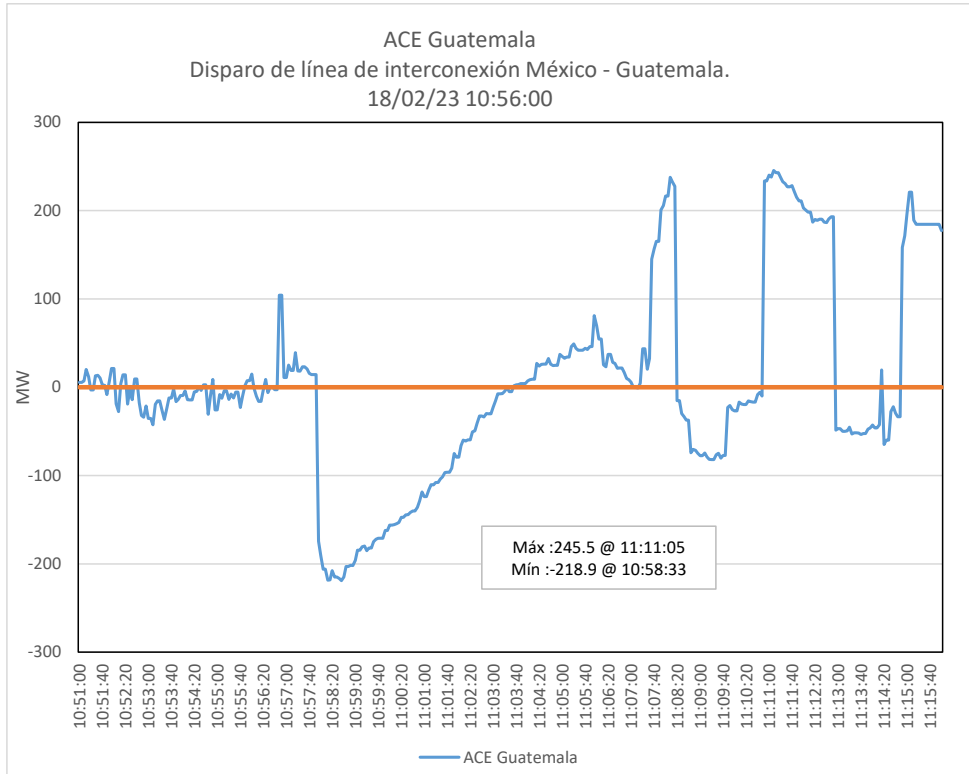
- 11:14 horas, sincronizada línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula (Guatemala – México).
- 15:08 horas, cerrada la línea de interconexión a 230 kV Prados - León 1.

ANEXOS

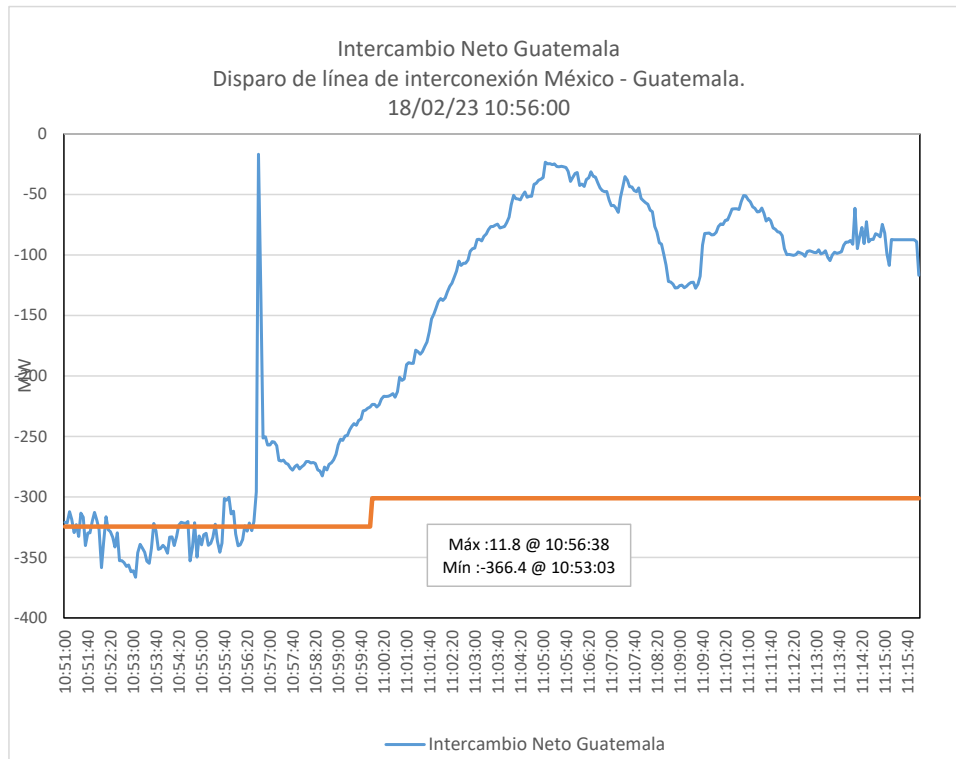
1. Frecuencia SER [Hz].



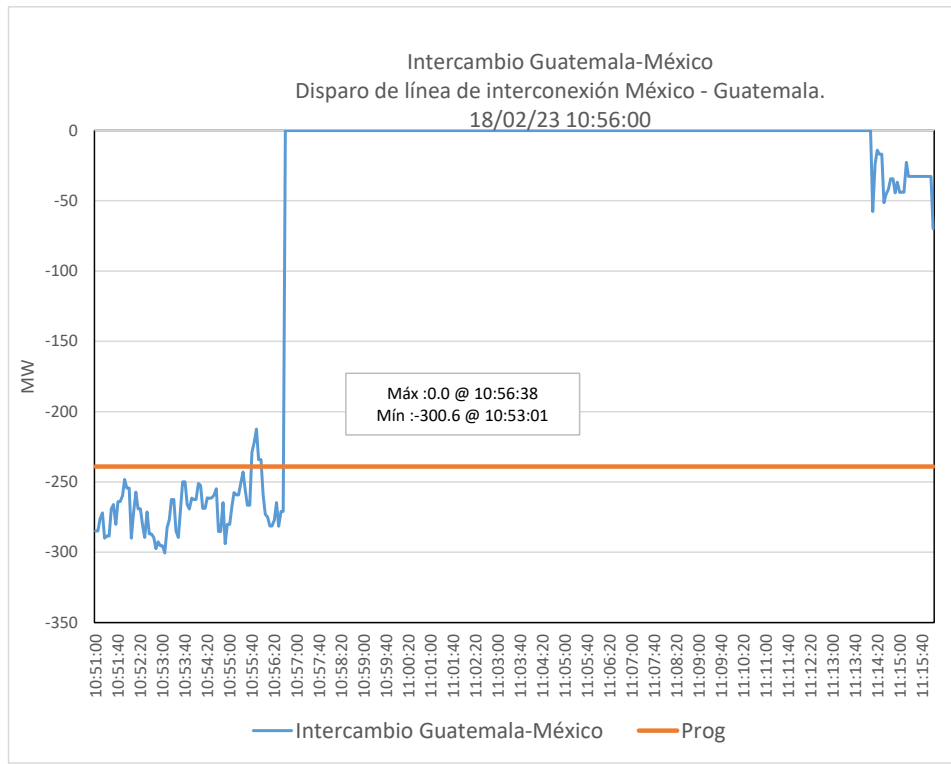
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



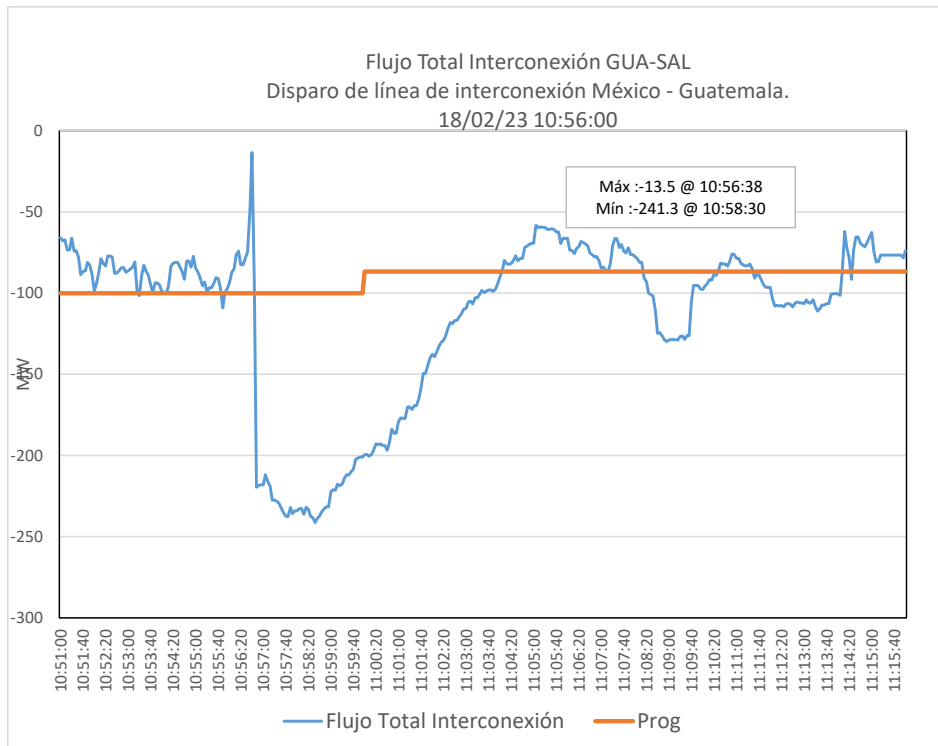
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



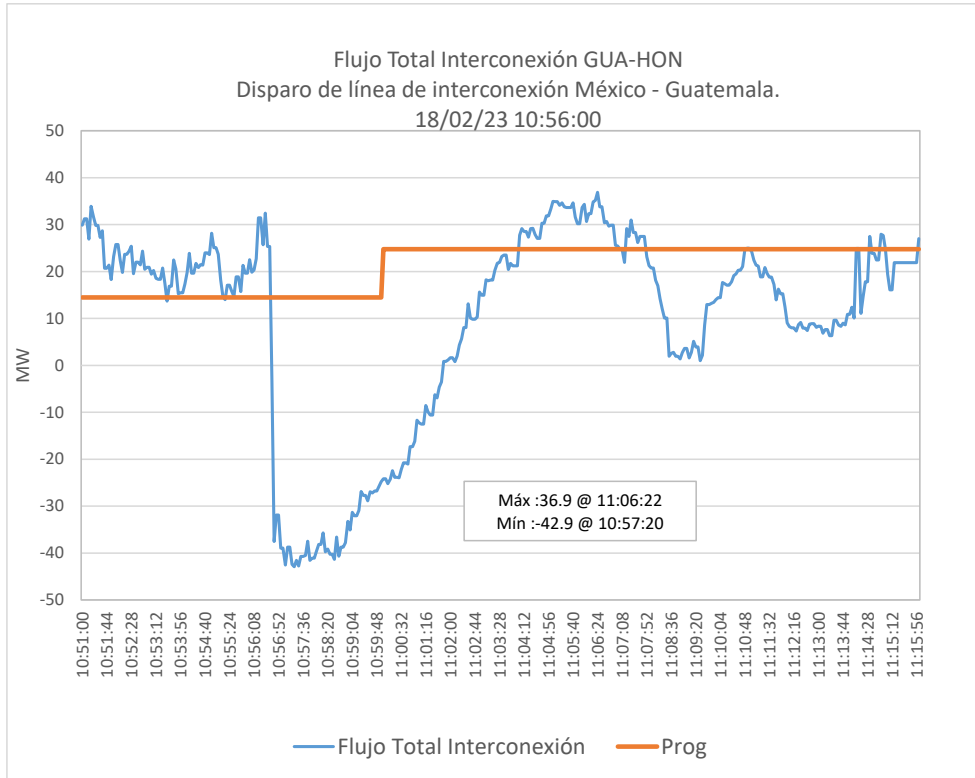
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



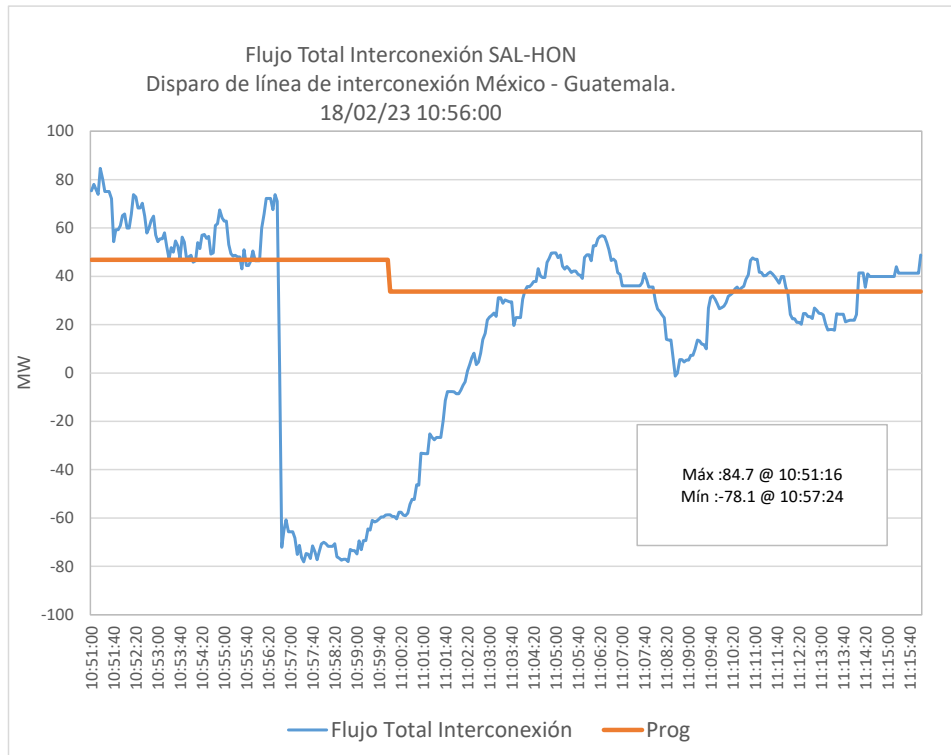
5. Flujo por la interconexión Guatemala – El Salvador [MW].



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



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



8. Flujo por la interconexión Neto de Honduras [MW].

