



REPORTE DE EVENTO N° 119-06-23

08-06-2023 / 08:41 horas

Pérdida de 187 MW de generación en el sistema eléctrico de Costa Rica

REFERENCIA

08/06/2023-08:41 – Pérdida de 187 MW de generación en el sistema eléctrico de Costa Rica y posterior disparo de la interconexión México-Guatemala, por actuación del EDALTIBV.

SÍNTESIS

El 08/06/2023, a las 08:41 horas, se registró desbalance carga/generación en el sistema eléctrico de Costa Rica, debido a pérdida de 187 MW de generación, por disparo de planta Garabito y posterior disparo de la interconexión México-Guatemala, por actuación del EDALTIBV, estos dos sucesos ocasionaron un déficit de generación en el SER alcanzando una frecuencia mínima de 59.094 Hz, actuando el EDACBF en todas las áreas de control.

CAUSA

Error en coordinación de maniobras en subestación Garabito.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 08:41 horas, se registra disparo de 187 MW de generación en el SEP de Costa Rica.

A las 08:41 horas, se registra disparo de la LI 400 kV México – Guatemala (Tapachula – Los Brillantes).

CONDICIÓN PREFALLA

Para el período de las 08:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =138.12 MW; GUA -> HON =12.64 MW; GUA -> MOP =40.03 MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> CRI =80 MW; SAL -> MOP =99.72 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-39.9 MW; CRI -> MOP =-69.3 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER frecuencia mínima de 59.094 Hz, medido en PMU (EOR).
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Desconexión de carga por actuación en el SER del EDACBF.



Detalle de las magnitudes de desconexión de carga producto del evento.

Área de control	Carga [MW]	Etapas	Hora de Reconexión
Guatemala	115.91	1, 2	08:59
El Salvador	48.0	1, 2	08:46
Honduras	107.63	1, 2	08:54
Nicaragua	18.88	1	08:48
Costa Rica	45.71	1	08:55
Panamá	57.66	1	08:47
TOTAL	393.79		

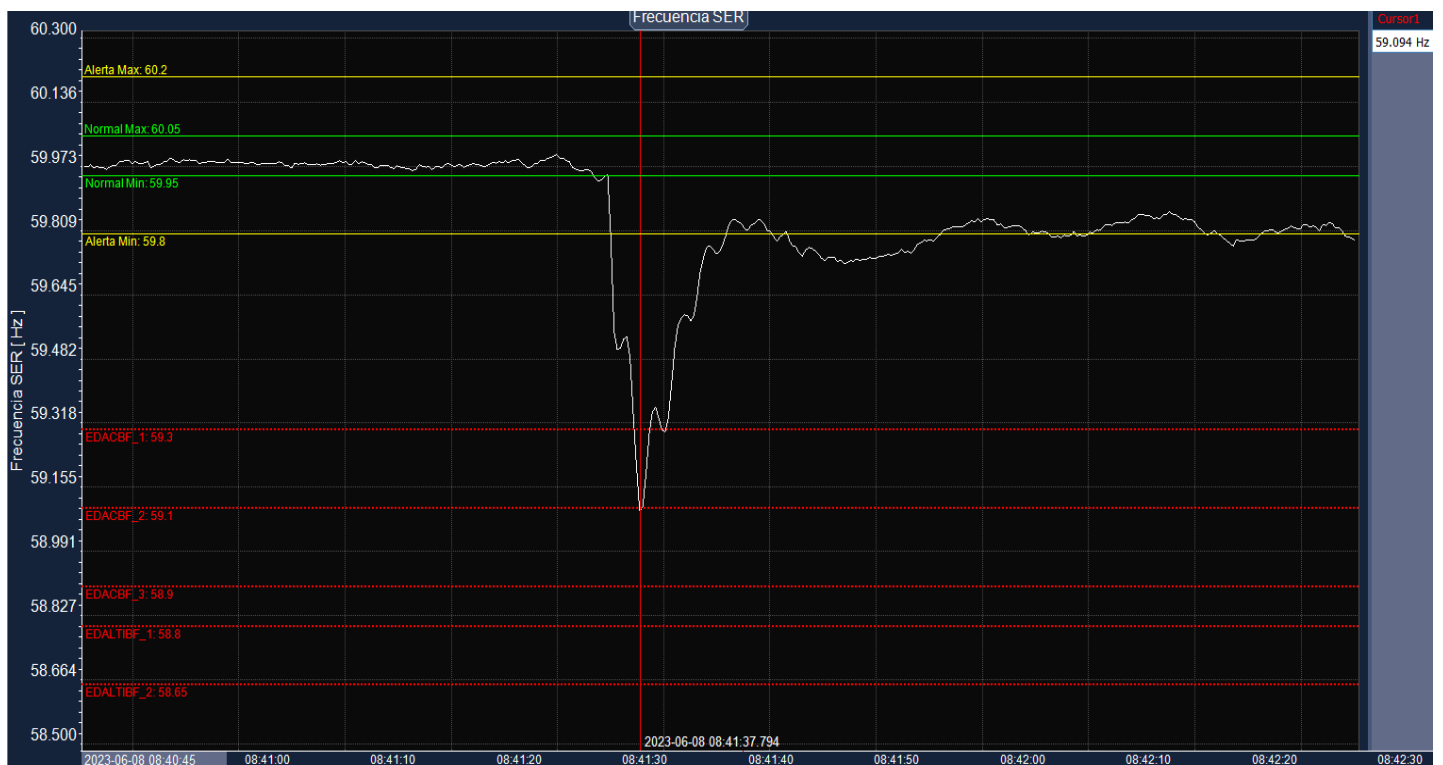
NORMALIZACIÓN

- 08:52h Costa Rica se ajusta a la condición programada de intercambio.

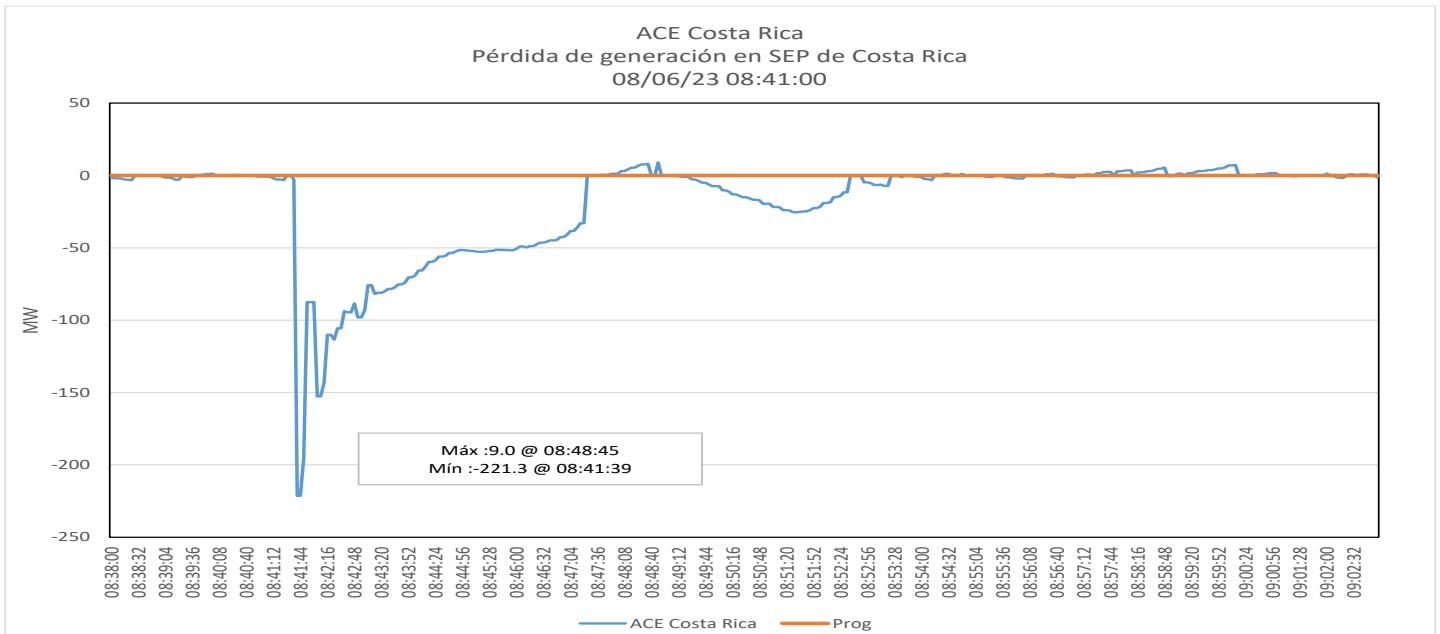
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

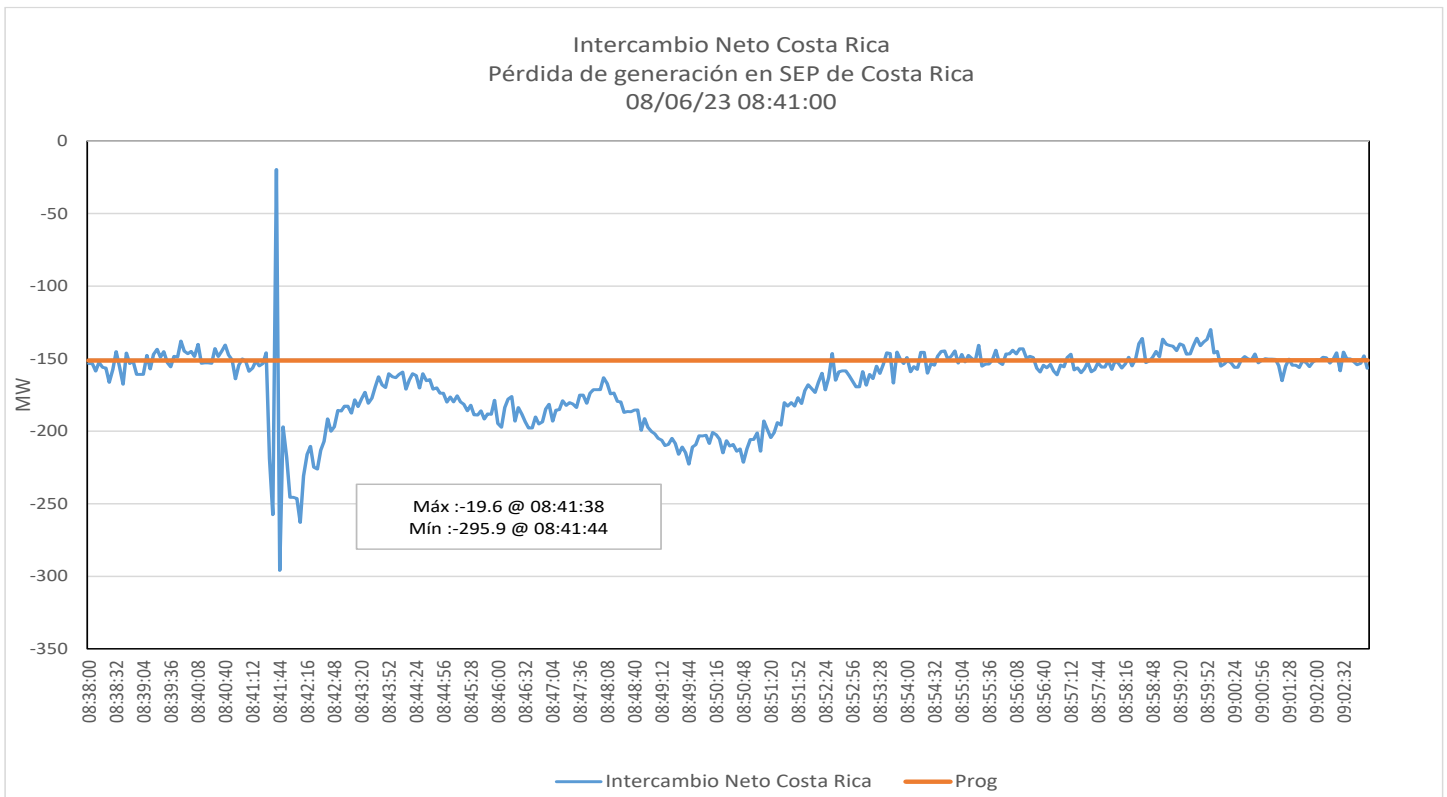
1. Frecuencia SER [Hz].



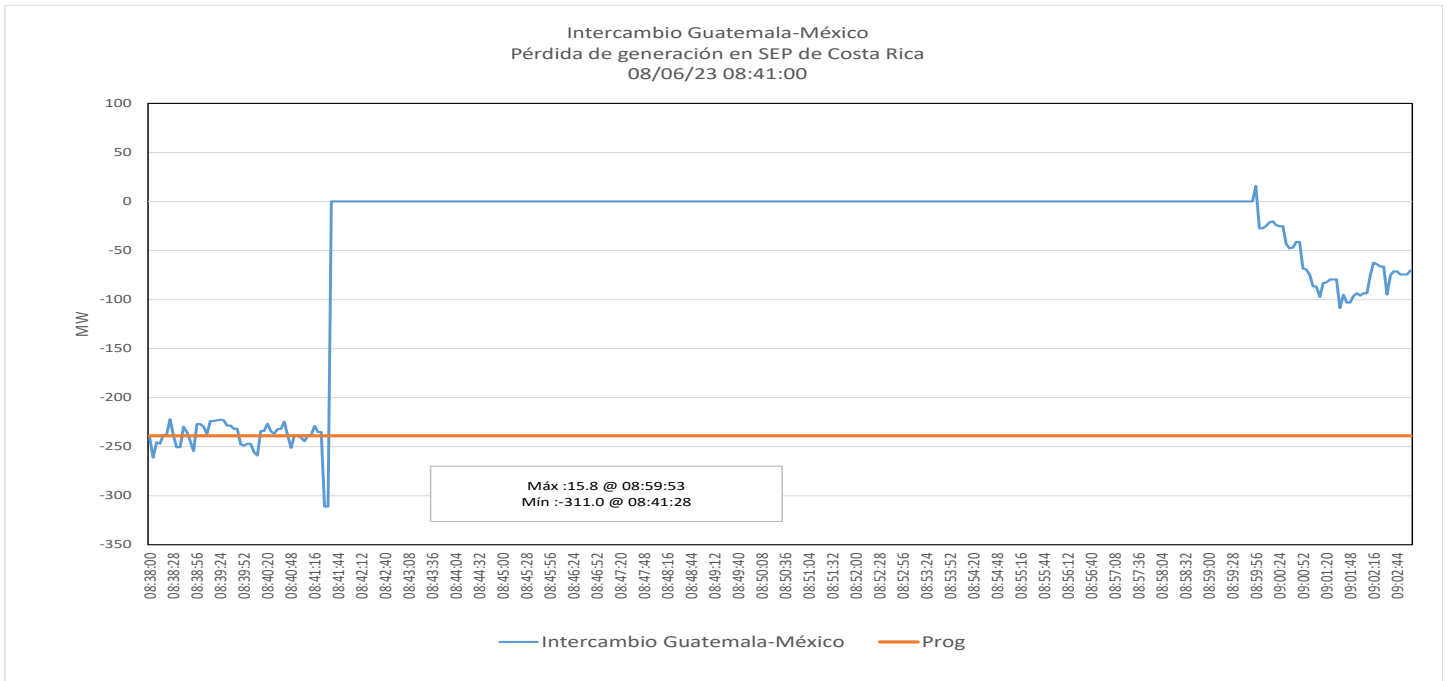
2. ACE del sistema de Costa Rica [MW].



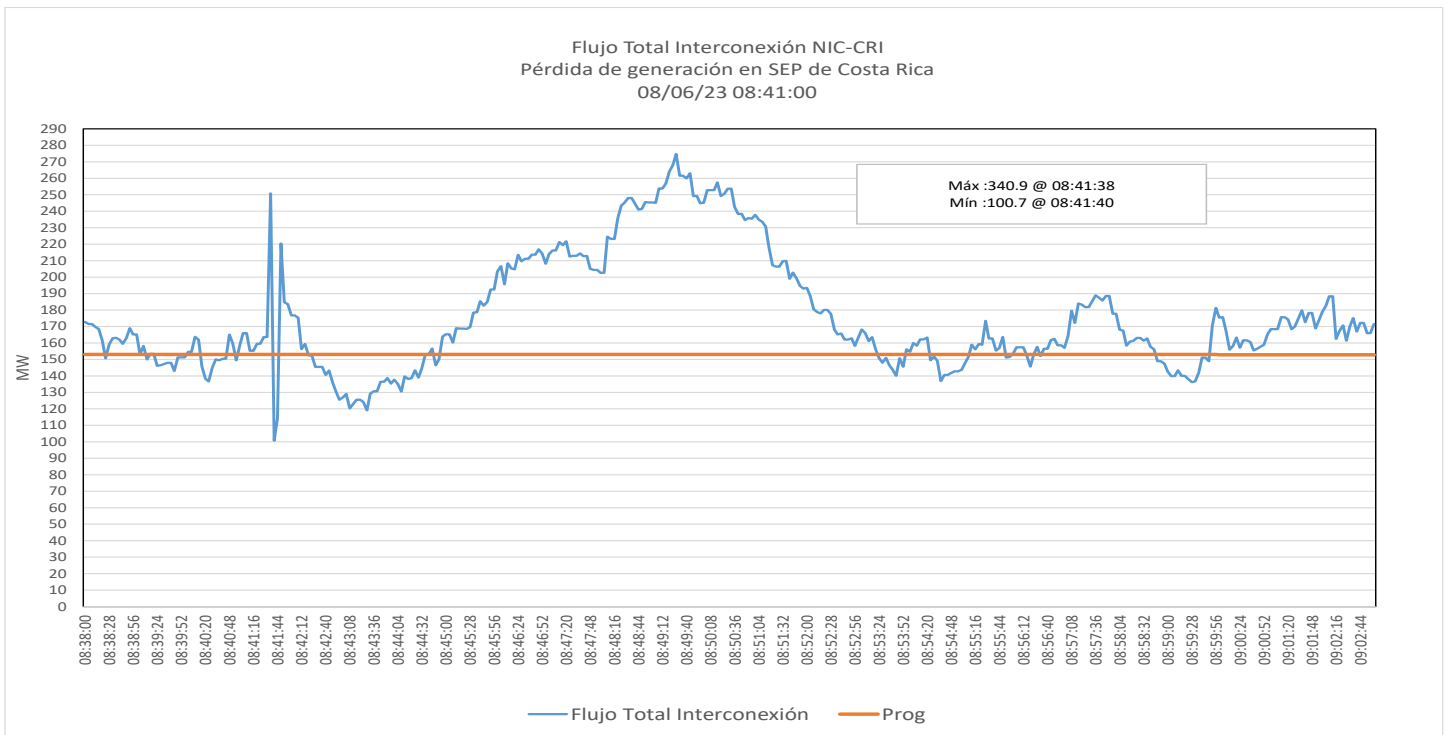
3. Intercambio neto del sistema de Costa Rica [MW].



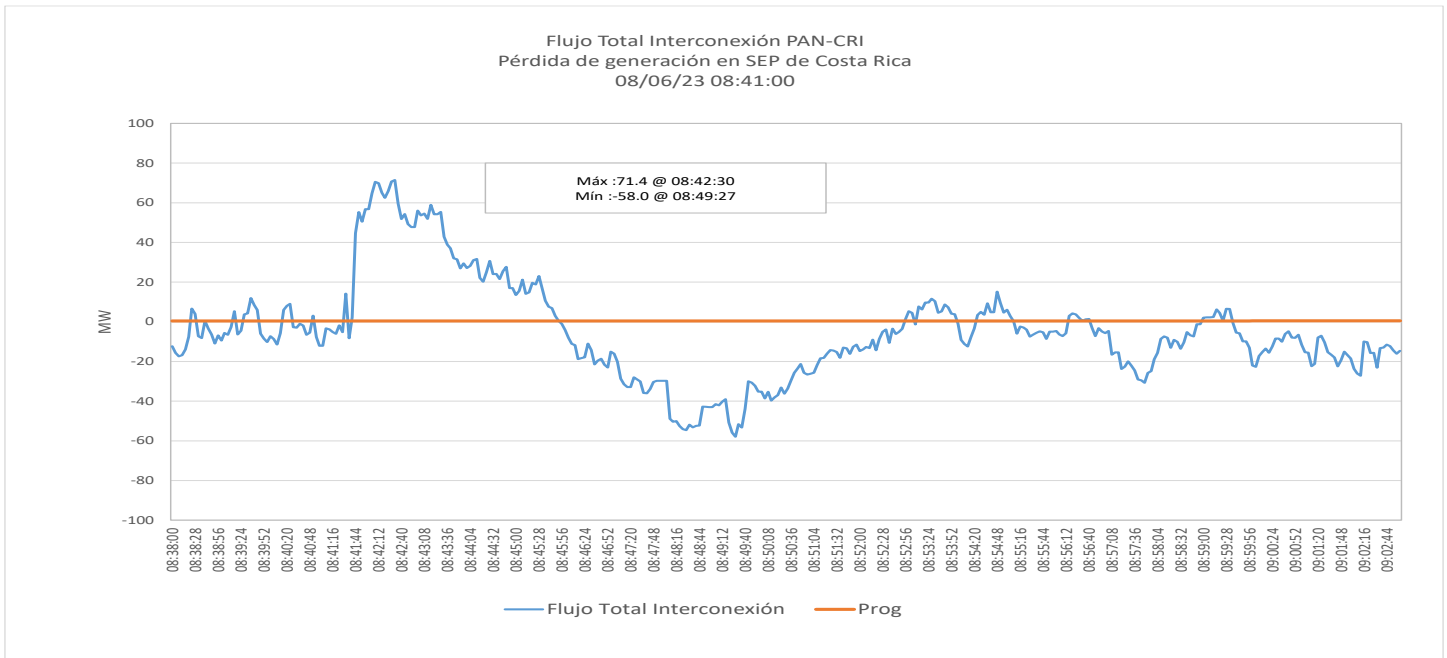
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



5. Flujo por la interconexión Nicaragua-Costa Rica [MW].



6. Flujo por la interconexión Panamá-Costa Rica [MW].



7. Demanda y Generación de Costa Rica [MW].

