



REPORTE DE EVENTO N° 101-05-2023

15-05-2023 / 10:35 horas

Pérdida de carga y generación en el sistema eléctrico de Nicaragua

REFERENCIA

15/05/2023-10:35 – Pérdida de carga y generación en el sistema eléctrico de Nicaragua.

SÍNTESIS

El lunes 15/05/2023, a las 10:35 horas, se registró desbalance carga/generación en el sistema eléctrico de Nicaragua, debido a pérdida de 251.3 MW de carga y 73.5 MW de generación (SCADA – EOR).

CAUSA

CNDC-ENATREL informa: Sobrecarga y disparos de líneas de 138 kV en el anillo de Managua, por mantenimiento de líneas de transmisión a 138 kV en Subestaciones (El Periodista - Ticuantepe y Ticuantepe - Las Colinas).

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 10:35 horas, se registra pérdida de 251.3 MW de carga y 73.5 MW de generación en el sistema eléctrico de Nicaragua ocasionada por la desconexión automática en cascada de líneas de transmisión de 138 kV pertenecientes al anillo de Managua: Acahualinca – Managua (L8250), San Benito – Managua (L8040), Oriental – Tipitapa (L8210), Catarina – Masatepe (L8270) y la desconexión de planta termoeléctrica Hugo Chávez II.

El desbalance de carga y generación provocó el disparo de la línea de interconexión de 400 kV México – Guatemala, por actuación del EDALTBV en SE Tapachula y disparo transferido en SE Los Brillantes.

CONDICIÓN PREFALLA

Para el período de las 10:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> HON =5.91 MW; GUA -> PAN =20 MW; GUA -> MOP =18.17 MW; SAL -> GUA =58.172MW; SAL -> NIC =6.669 MW; SAL -> CRI =95.794 MW; SAL -> PAN =9.01 MW; SAL -> MOP =65.56 MW; HON -> NIC =0 MW; HON -> MOP =10.0 MW; NIC -> MOP =-40 MW.



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

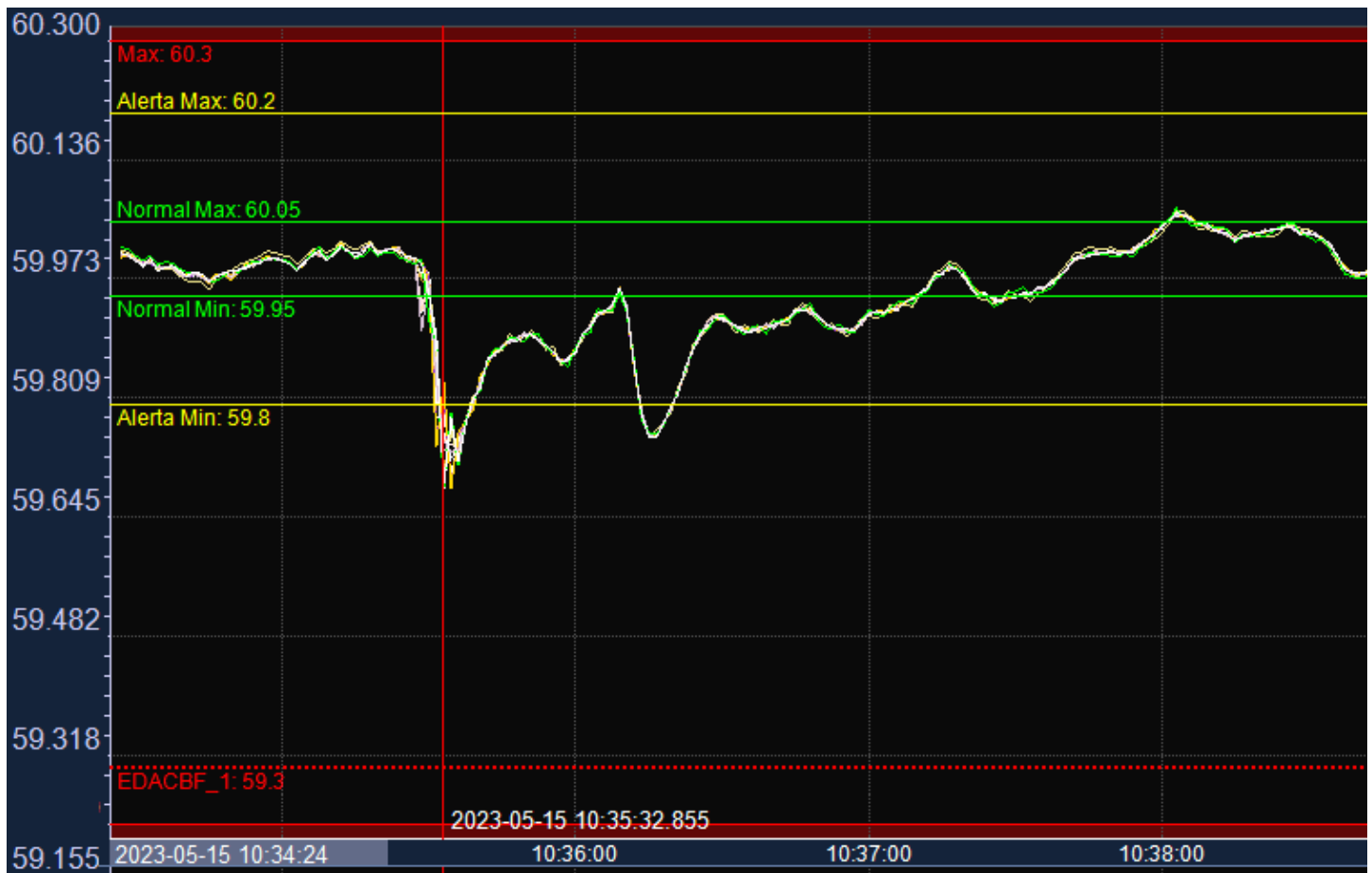
- Disparo de línea de interconexión 400kV México – Guatemala.
- Se registró en el SER frecuencia mínima de 59.690 Hz, medido en PMU (EOR).
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.

NORMALIZACIÓN

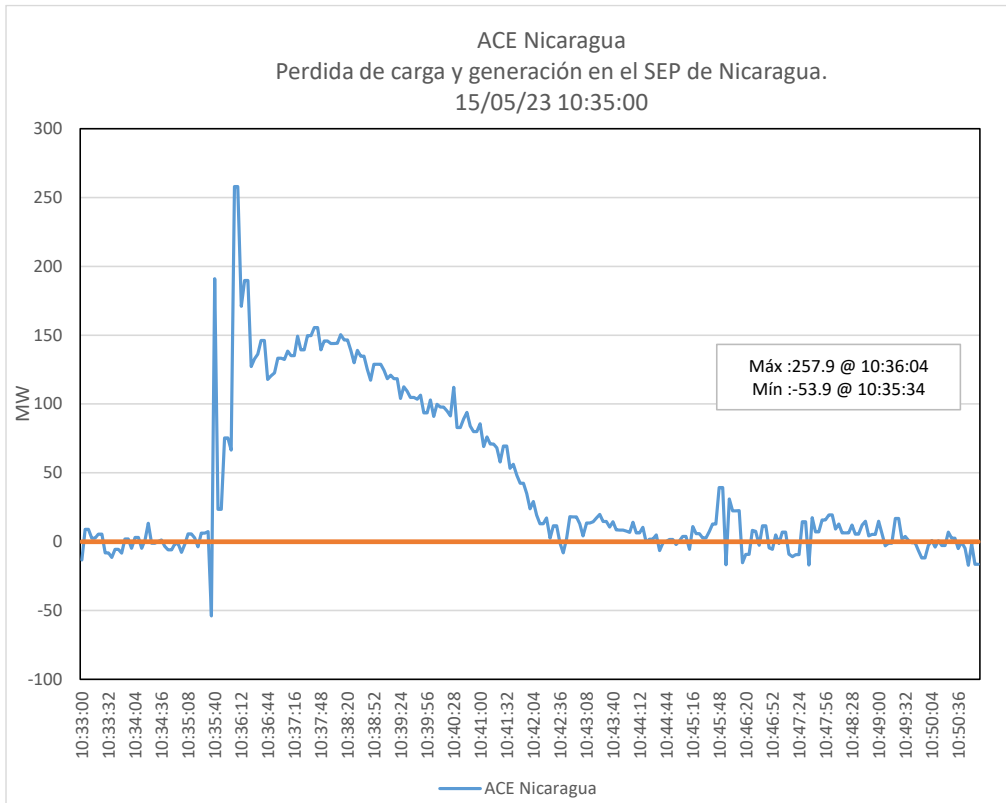
- 10:44 h, Cierre de todas las de líneas de 138 kV en el anillo de Managua.
- 10:45 h, Cierre de línea de interconexión 400 kV México – Guatemala.
- 10:47 h, Nicaragua se ajusta a la condición programada de intercambio.

ANEXOS

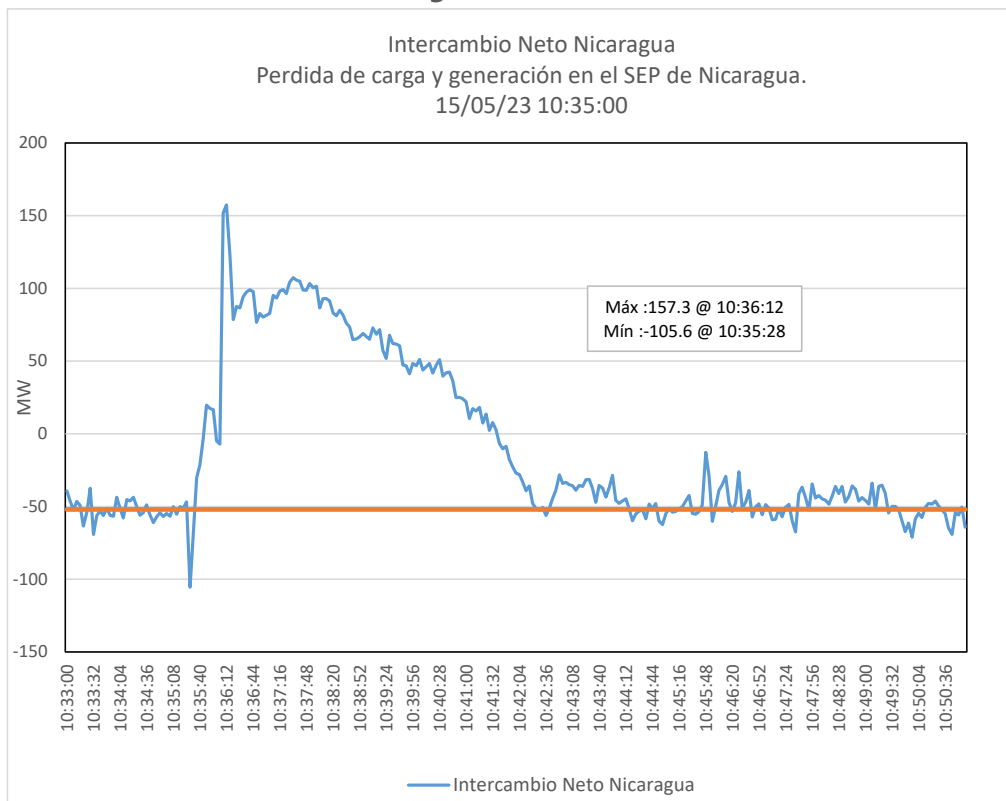
1. Frecuencia SER [Hz].



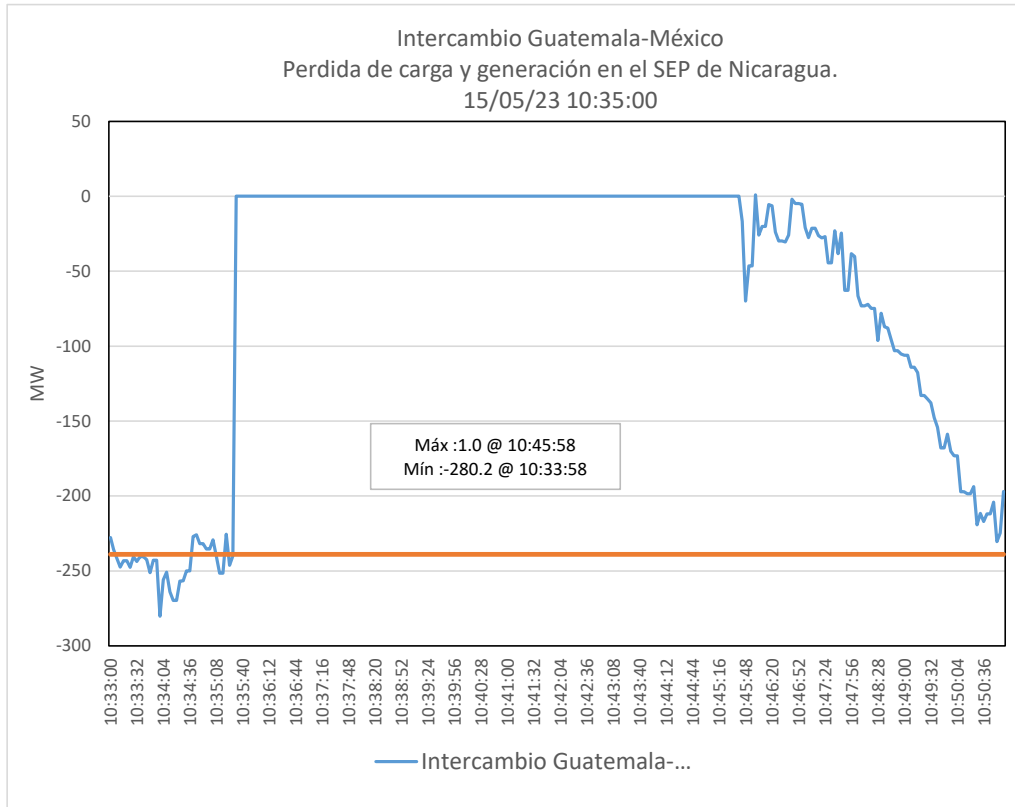
2. ACE del sistema de Nicaragua [MW].



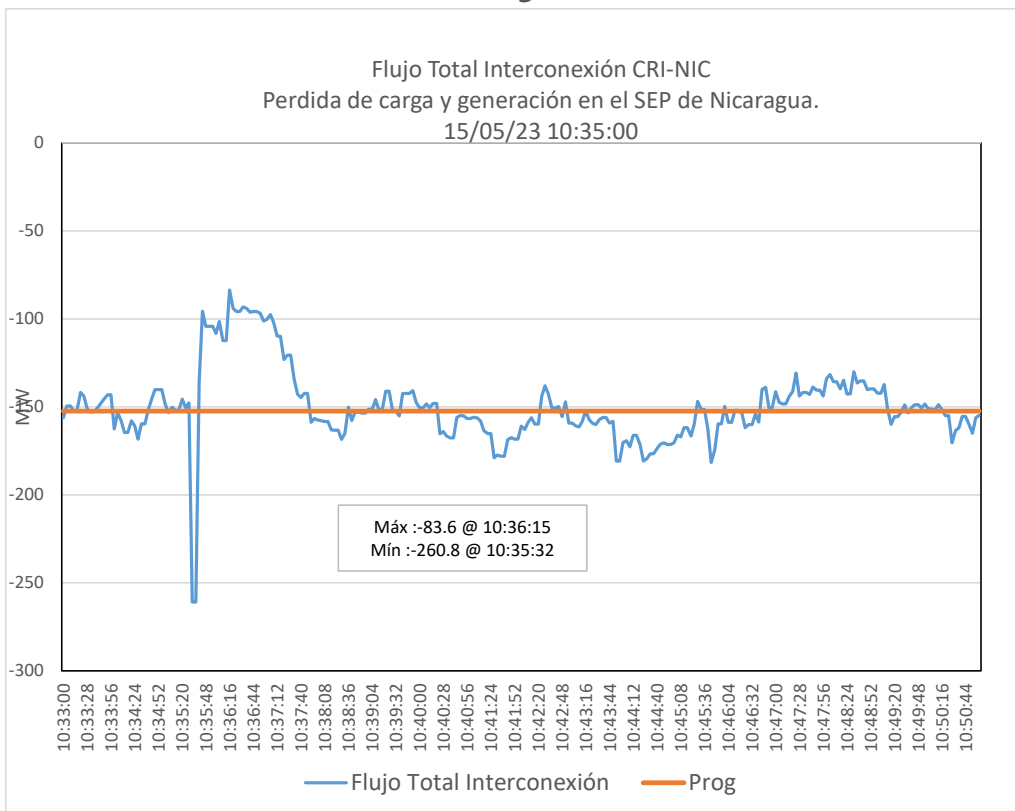
3. Intercambio neto del sistema de Nicaragua [MW].



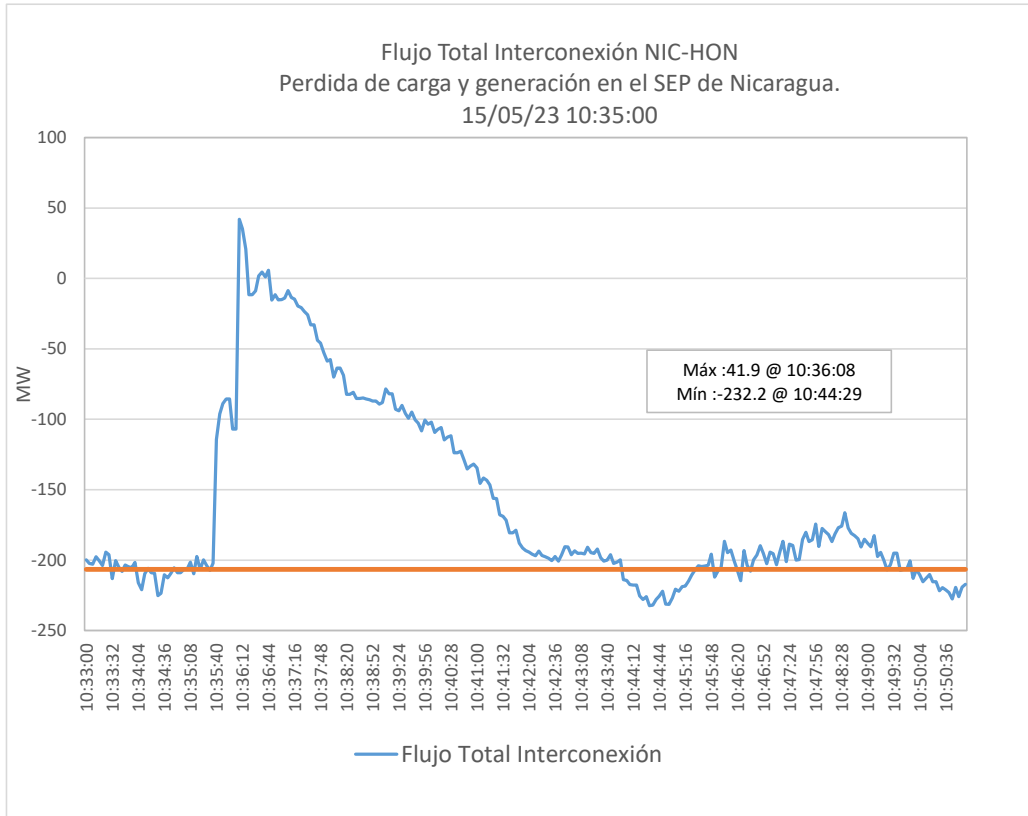
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



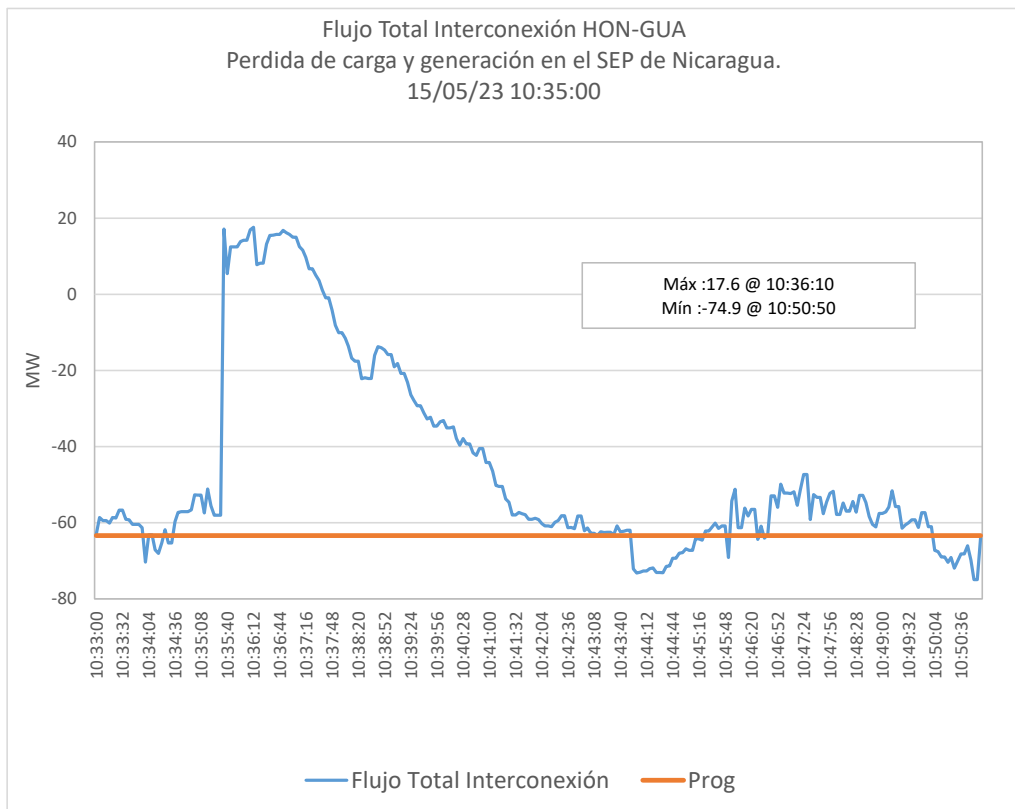
5. Flujo por la interconexión Costa Rica – Nicaragua [MW].



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



7. Flujo por la interconexión Honduras - Guatemala [MW].



8. Demanda y Generación de Nicaragua [MW].

