



REPORTE DE EVENTO N° 116-06-23 04-06-2023 / 08:52 horas.

Disparo de línea de interconexión de 230 kV Honduras -Nicaragua (Prados - León I), activación del EDACBF regional.

REFERENCIA

04/06/2023-08:52 – Disparo de línea de interconexión de 230 kV Honduras - Nicaragua (Prados - León I), activación del EDACBF regional.

SÍNTESIS

El domingo 04/06/2023, a las 08:52 horas, se registró el disparo de línea de interconexión de 230 kV N Honduras - Nicaragua (Prados - León I).

CAUSA

08:52 Disparo de línea de interconexión de 230 kV Honduras - Nicaragua (Prados - León I), En subestación león I opera 21 fase S, N, Localizador 59.4 Km.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

- A las 08:52 horas, se registró el disparo de línea de interconexión 230 KV Honduras - Nicaragua (Prados – León I) Solo en el extremo de subestación León I. Previo al disparo estaba en proceso de normalización luego de mantenimiento, la línea de interconexión 230 KV Honduras - Nicaragua (Agua Caliente – Sandino) en el sistema eléctrico de Honduras. Estas condiciones producen la separación del Sistema Eléctrico Regional en islas eléctricas: en el norte México, Guatemala, El Salvador, Honduras. y al sur Nicaragua, Costa Rica y Panamá activándose en esta última el esquema de desconexión por baja frecuencia EDACBF en las etapas I -II



A continuación, se presentan los montos desconectados en los centros de control.

Área de control	Carga MW	Normalización de carga (horas)	Etapas EDACBF
Guatemala	0	0	0
El Salvador	0	0	0
Honduras	0	0	0
Nicaragua	42.86	09:40	1ra y 2da etapa
Costa Rica	103.15	09:05	1ra y 2da etapa.
Panamá	124.94	09:03	1ra y 2da etapa.
TOTAL	270.95		

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 08:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =46.682 MW; GUA -> HON =12.64 MW; GUA -> NIC =40 MW; GUA -> MOP =48.99 MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =85.13 MW; HON -> NIC =0 MW; HON -> MOP =20 MW; CRI -> MOP =-129. MW.
- 15 de septiembre – Agua Caliente (SIEPAC, SOLMANT # ODS 332).
- Sandino – Agua Caliente (SIEPAC, SOLMANT # ODS 332).
- México – Guatemala interconectado, con un programa de intercambio de -239 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Afectaciones momentáneas a los programas de intercambios entre áreas de control
- Formación de islas eléctricas al separarse el sistema Regional en dos bloques.
- Desconexiones de carga por el EDACBF.
- Frecuencia mínima registrada en bloque sur Nicaragua, Costa Rica y Panamá :59.1 HZ
- Frecuencia registrada en bloque norte México, Guatemala, El Salvador, Honduras:60.024 HZ
- Pérdida de telemetría en subestación Agua Caliente (Honduras) del sistema eléctrico de Honduras.

NORMALIZACIÓN

- 09:30 horas, cierre de línea de interconexión 230 KV Honduras - Nicaragua (Agua Caliente – Sandino). Sincronizado el SER.
- 09:37 horas, cierre de línea de interconexión 230 KV El Salvador - Honduras (15 de septiembre – Agua Caliente).
- 09:40 horas, cierre de línea de interconexión 230 KV Honduras - Nicaragua (Prados – León I).

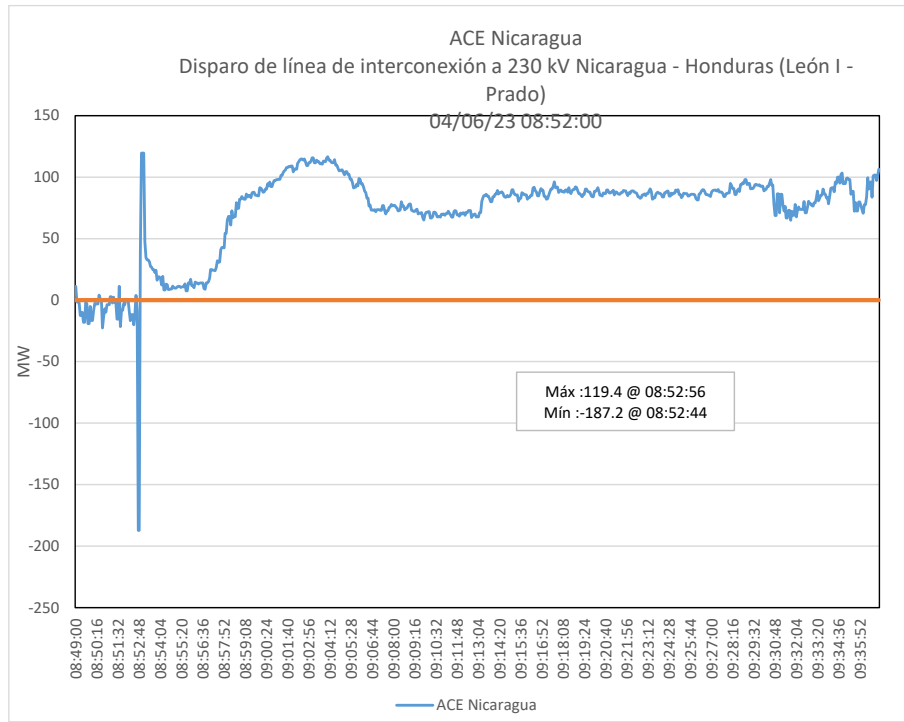
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

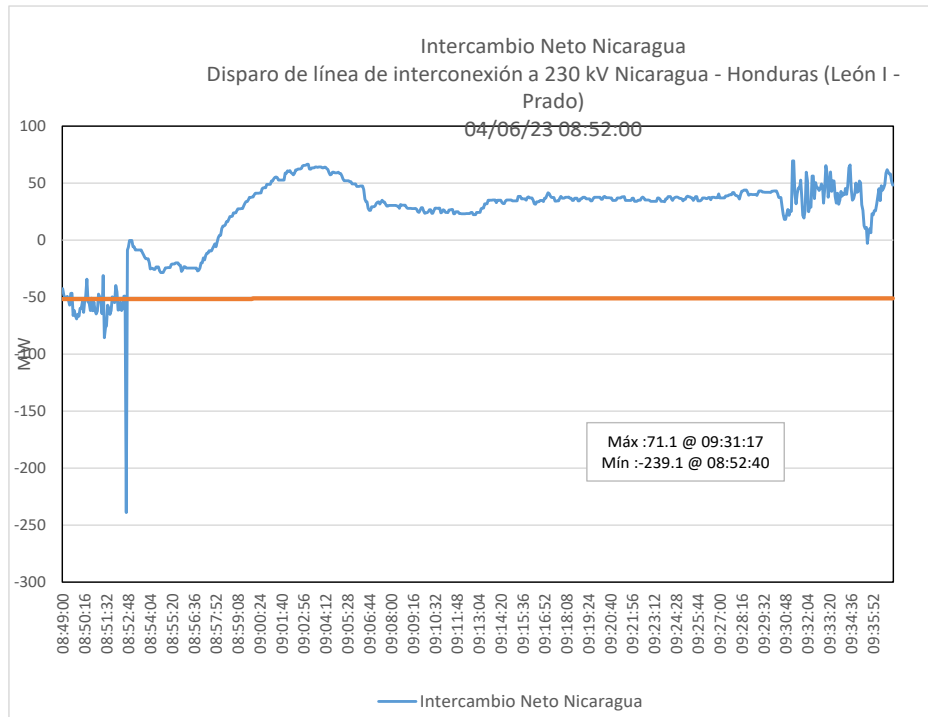
1. Frecuencia SER [Hz].



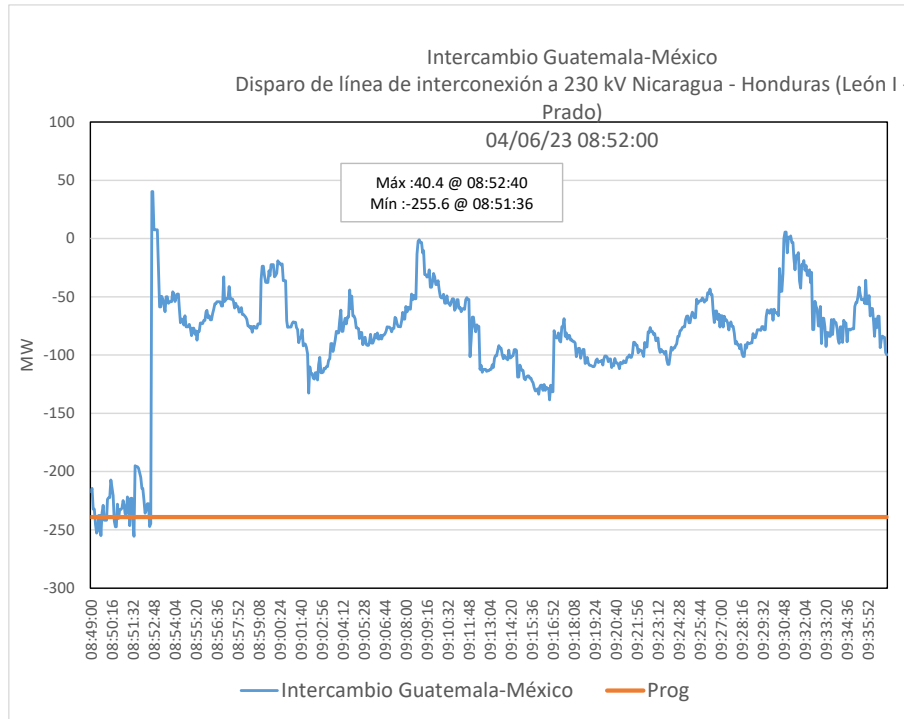
2. ACE del sistema de Nicaragua [MW].



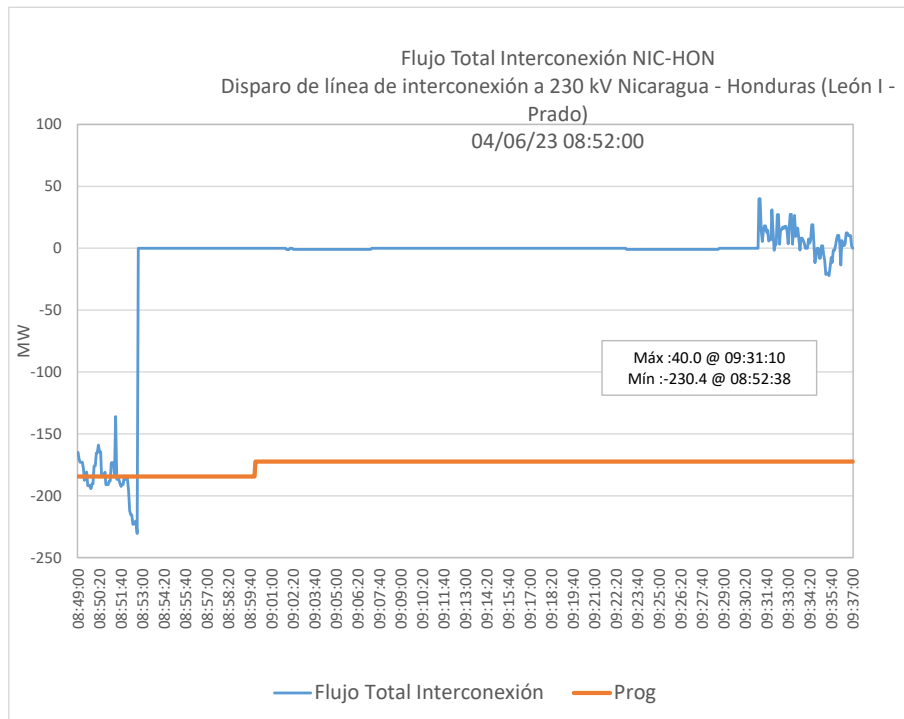
3. Intercambio neto del sistema de Nicaragua [MW].



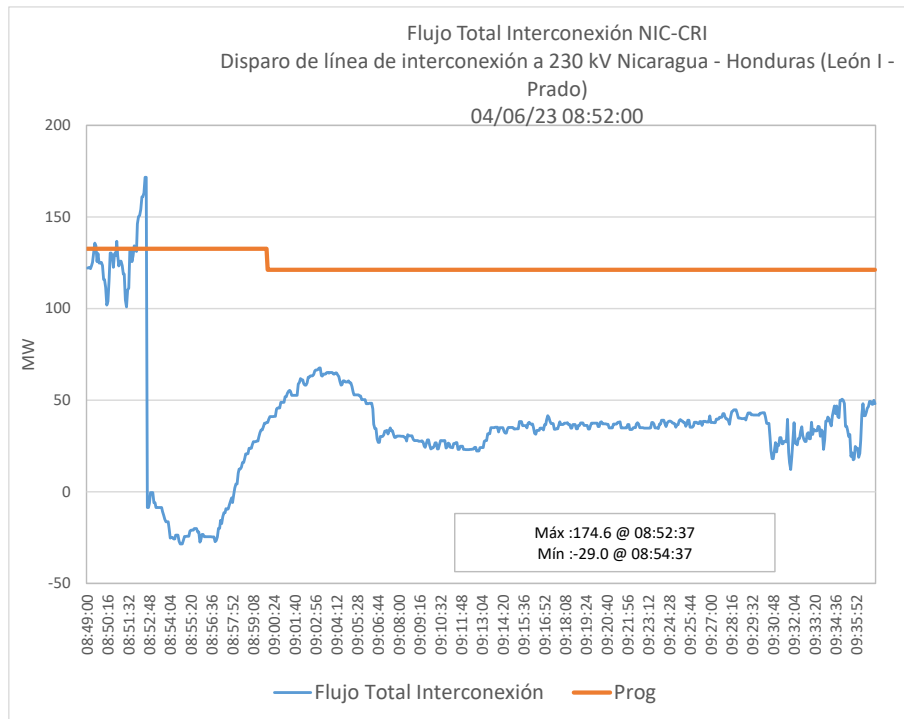
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



7. Demanda y Generación de Nicaragua [MW].

