



## REPORTE DE EVENTO N° 74-04-23 20-04-2023 / 13:34 horas

### Disparo de línea de interconexión de 400 kV México-Guatemala

#### REFERENCIA

20-04-2023 / 13:34 horas - Disparo de línea de interconexión de 400 kV México-Guatemala.

#### SÍNTESIS

A las 13:34 horas, disparo de la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala debido a actuación del EDALTBV en Tapachula, en SE Los Brillantes opera disparo transferido. Registrándose producto de desbalance transitorio en el Sistema eléctrico Regional.

#### CAUSA

Fenómeno transitorio registrado ante la prueba de cierre de línea interconexión a 230 kV Prados - León (Honduras - Nicaragua) en la subestación Prados con resultando no exitosa. Pendiente de identificar origen de la pérdida de generación.

#### DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

13:34:11 horas, Prueba de cierre en la subestación Prados sin éxito.

13:34:33 horas, disparo de la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

#### CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 13:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =14.536 MW; GUA -> HON =3.61 MW; GUA -> CRI =10 MW; GUA -> MOP =4.600 MW; SAL -> GUA =24.536MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> CRI =120 MW; SAL -> MOP =95.99 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-89.3 MW; CRI -> MOP =-36.9 MW; PAN -> SAL =57.211 MW; PAN -> MOP =29.07 MW.
- Desconectada línea interconexión a 230 kV Prados - León (Honduras – Nicaragua).



## CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.636 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Se solicitó uso de la reserva rodante de cada OS/OM para lograr llevar la frecuencia a un punto óptimo de operación.

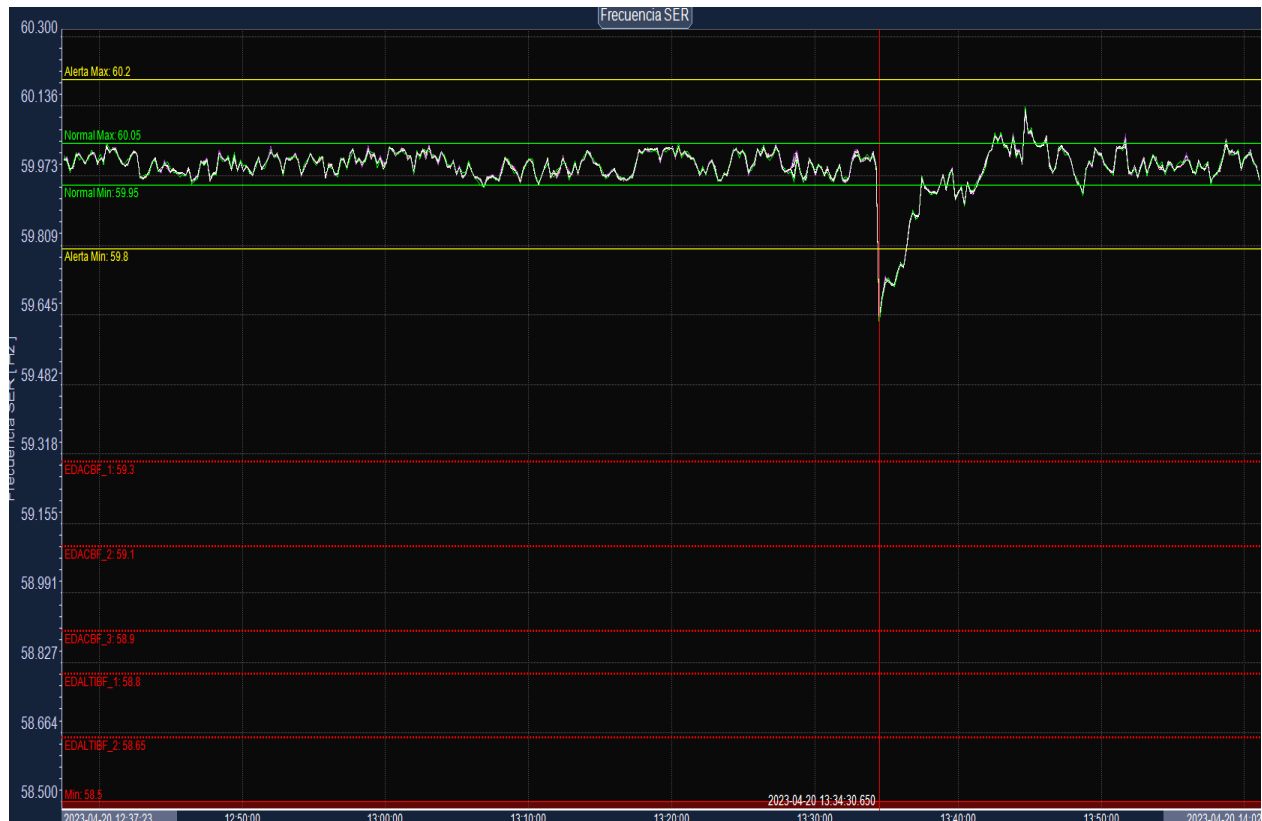
## NORMALIZACIÓN

- 13:51 Sincronizada la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.
- 16:07 Cerrada línea de interconexión a 230 kV Prados – León.

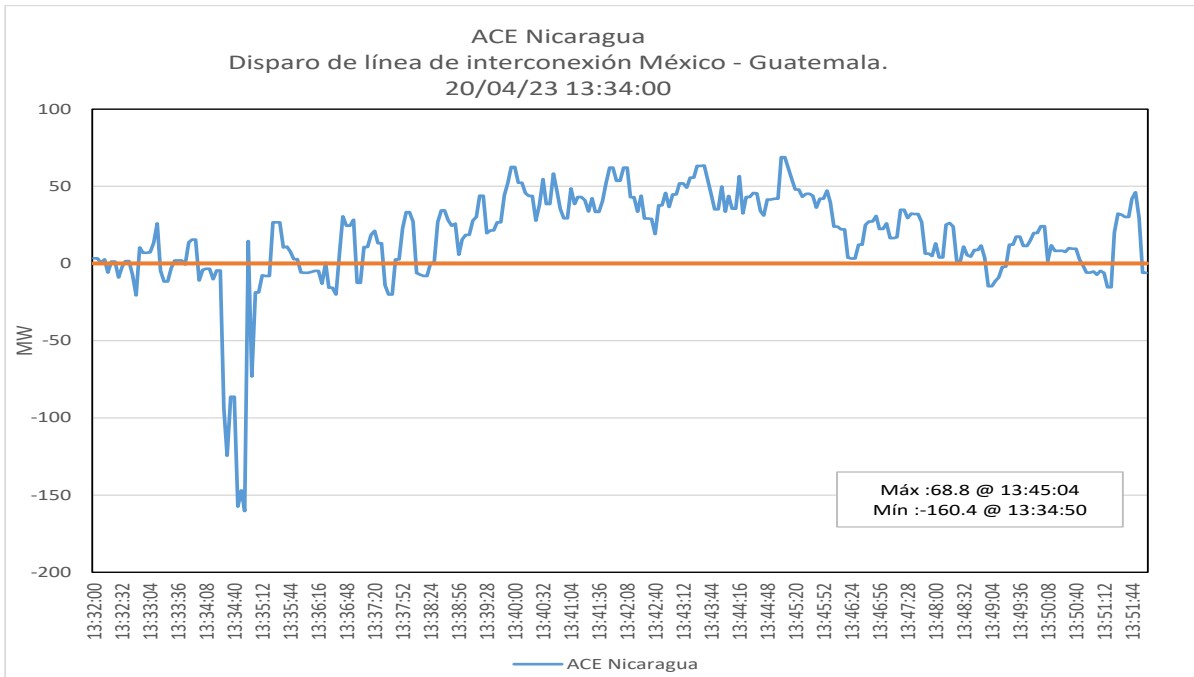
## ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

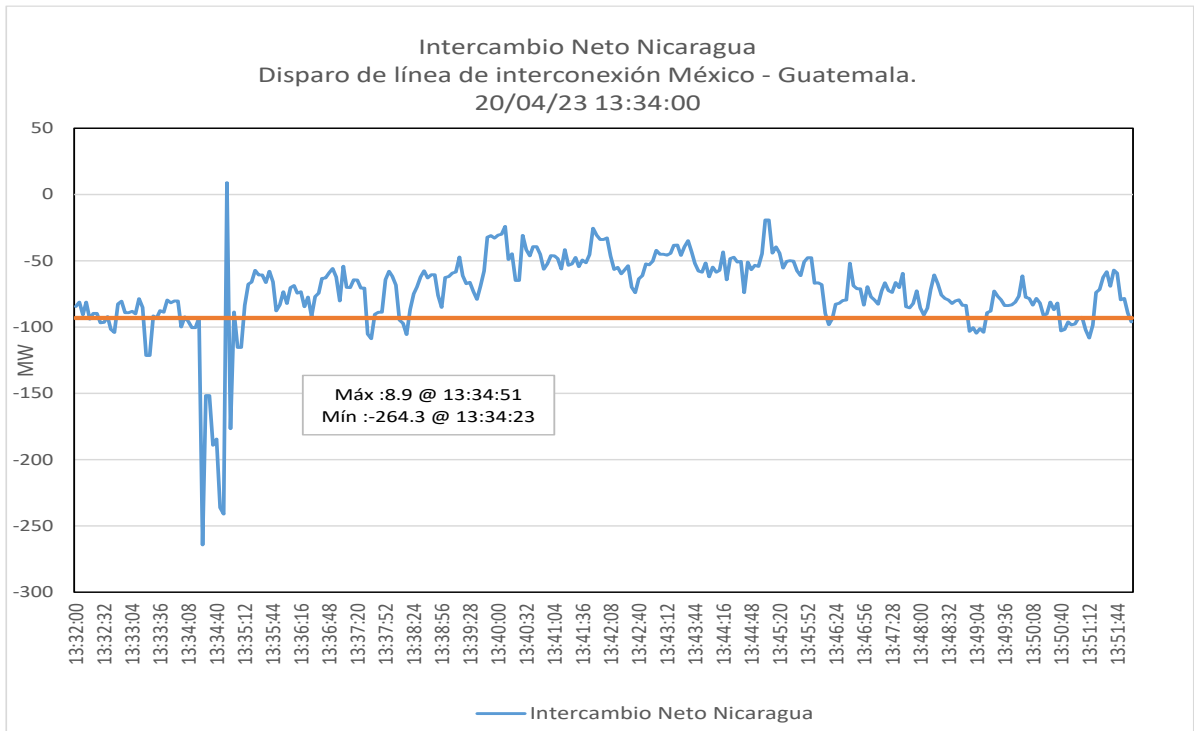
### 1. Frecuencia SER [Hz].



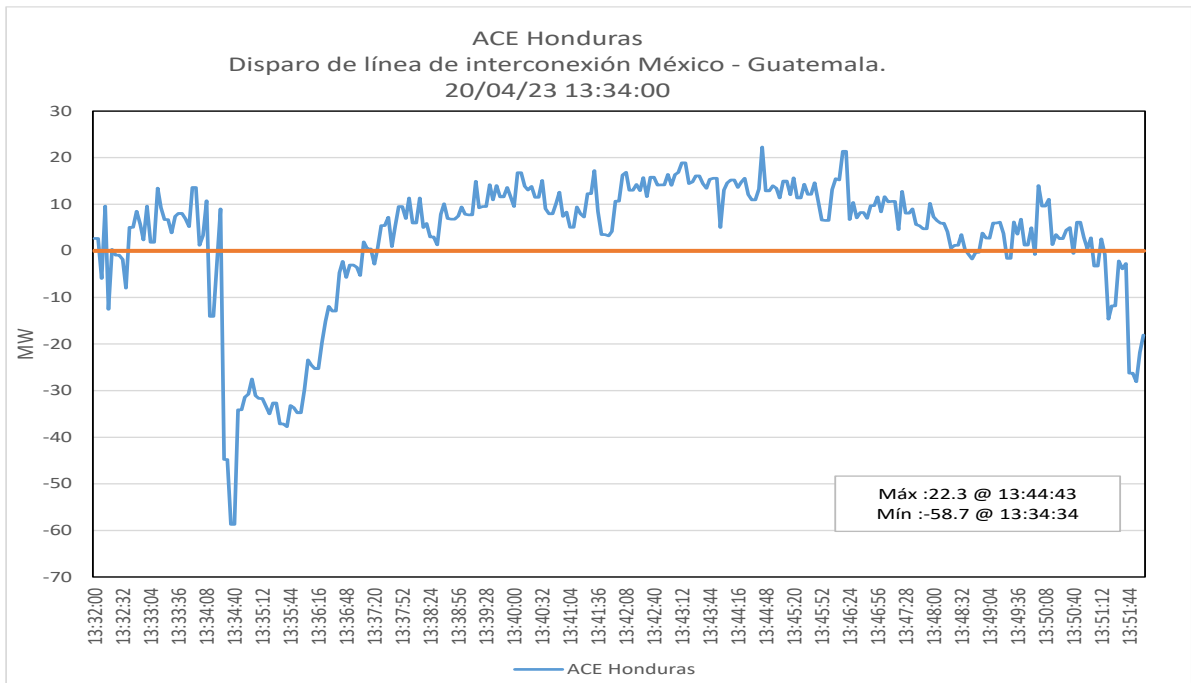
2. ACE del sistema de Nicaragua [MW].



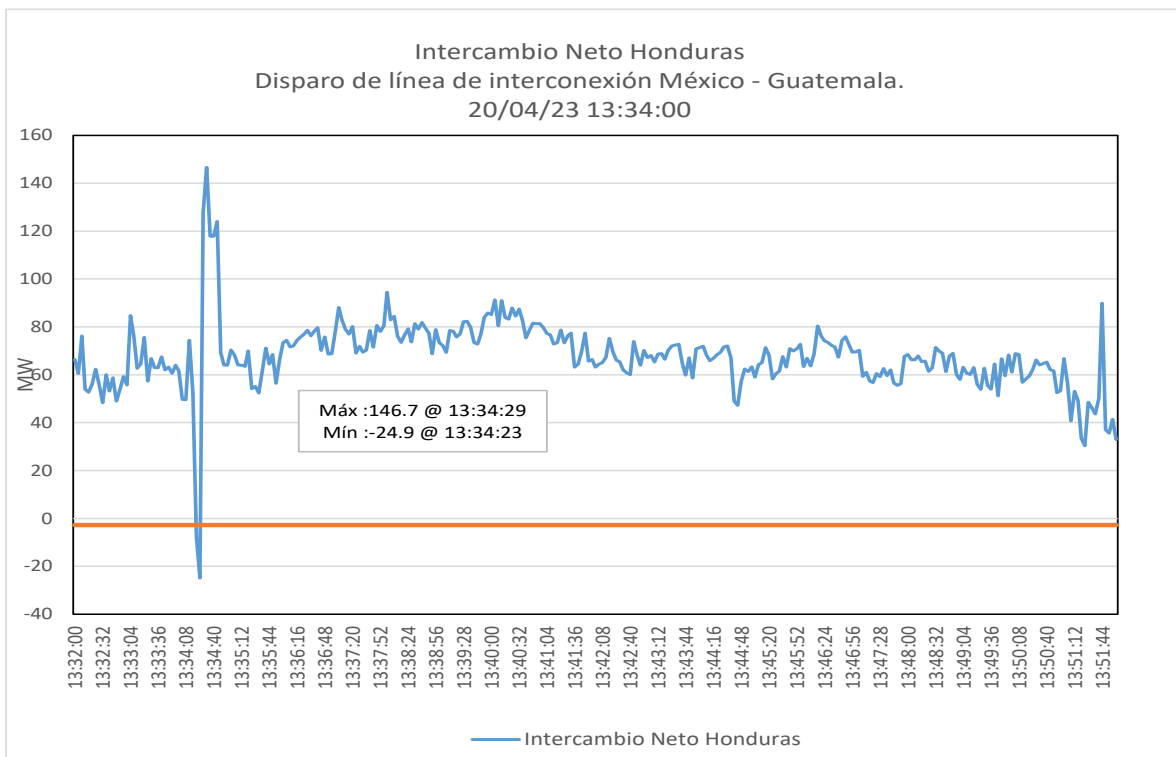
3. Intercambio neto del sistema de Nicaragua [MW].



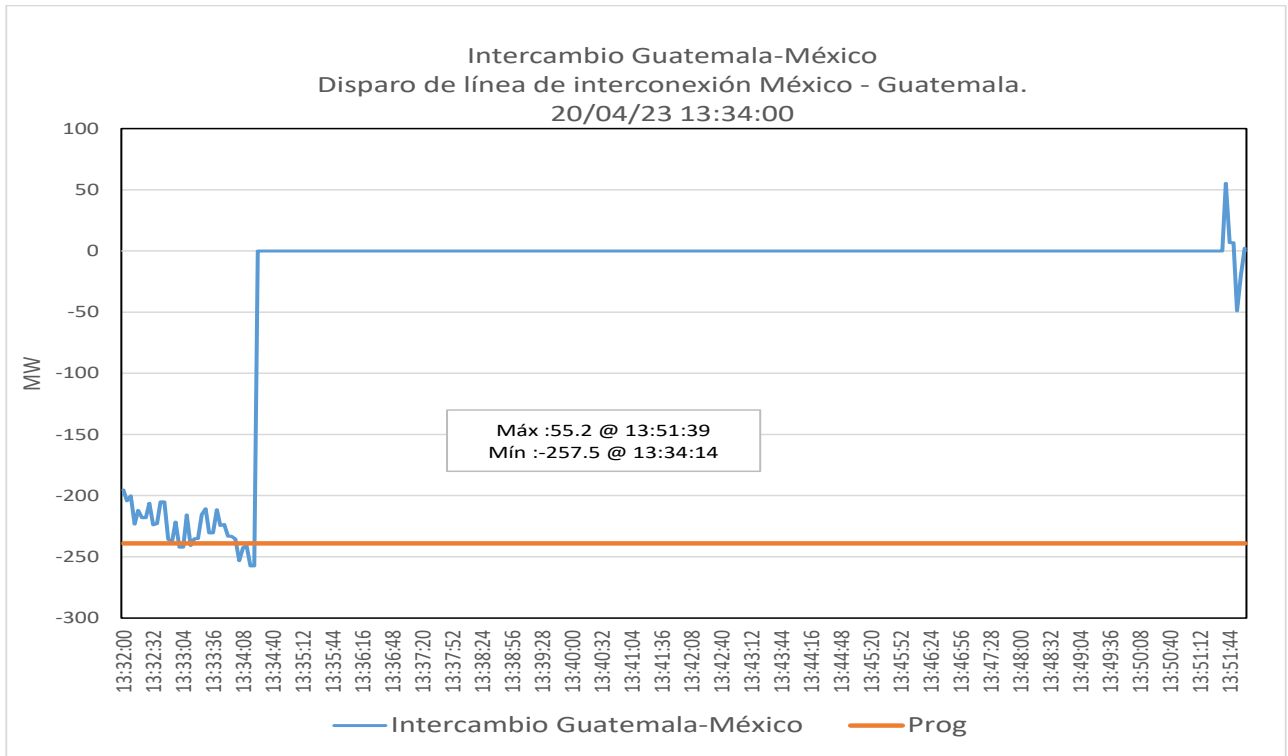
4. ACE del sistema de Honduras [MW].



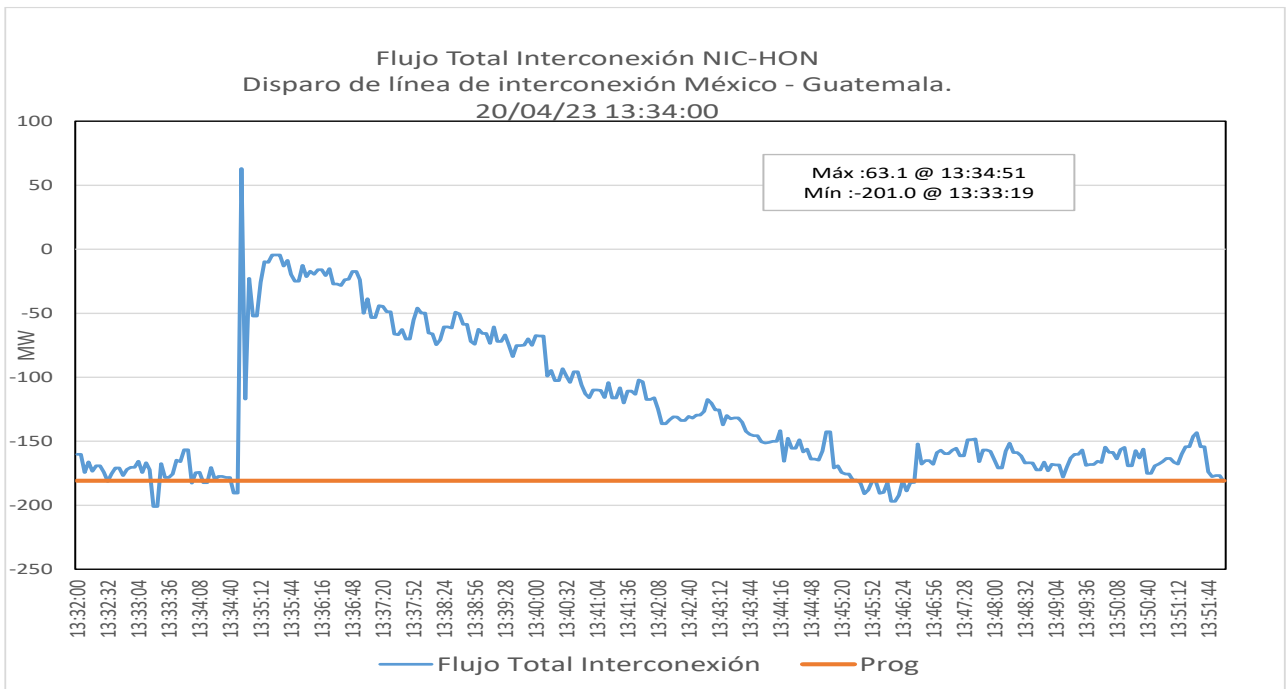
5. Intercambio neto del sistema de Honduras [MW].



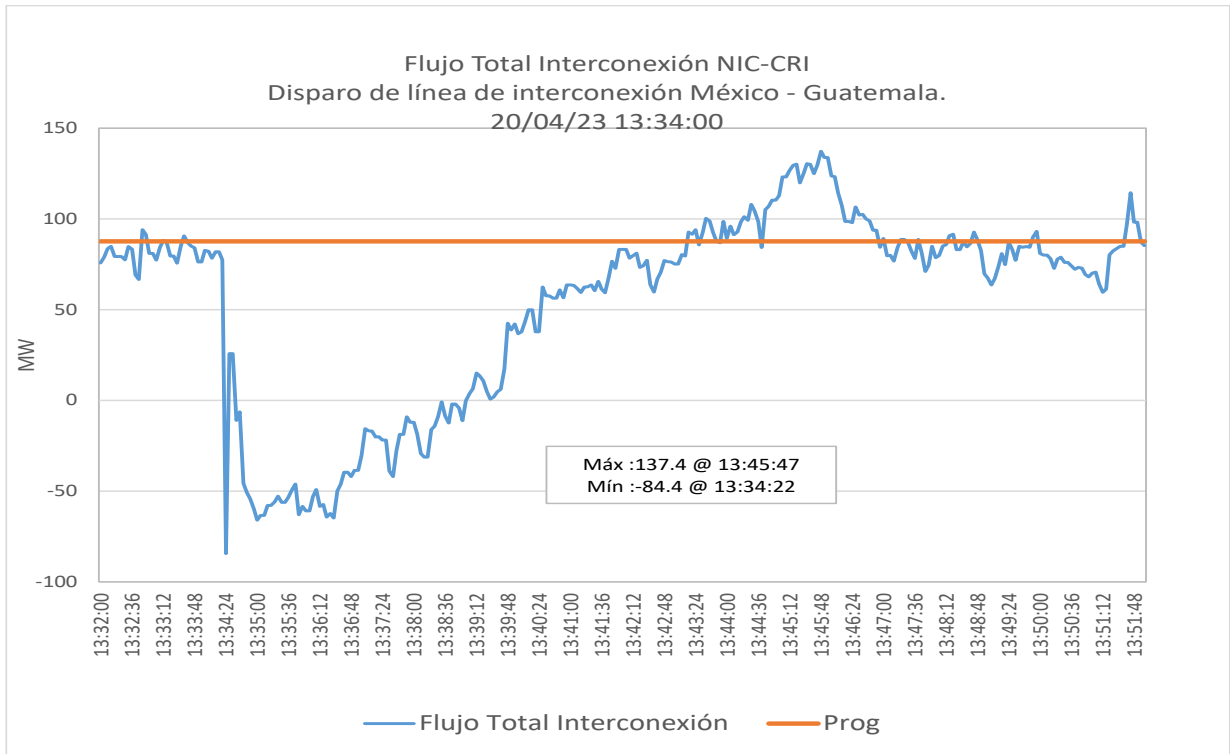
6. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



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



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

