



## REPORTE DE EVENTO No. 71-04-23

### 16-04-2023 / 13:49 horas

#### Disparo de línea de interconexión de 400 kV México-Guatemala por el EDALTBV

#### REFERENCIA

16-04-2023 / 13:49 horas - Disparo de línea de interconexión de 400 kV México-Guatemala por el EDALTBV

#### SÍNTESIS

A las 13:49h se registra en Guatemala el disparo de la línea de transmisión de 230kV Guatemala Este- Guatemala Norte y posteriormente el disparo de la interconexión 400KV Los Brillantes-Tapachula por la actuación del EDALTBV.

No se registran pérdidas significativas de generación en las áreas de control que motivaran el incremento en el flujo MEX-GUA.

Se observa el incremento en el flujo hacia Guatemala tanto de México como del resto de áreas de control del SER. Guatemala reporta una pérdida de generación aproximada de 15MW (una unidad de Renace y Posa verde)

#### CAUSA

Actualmente se está investigando el suceso aislado, o el conjunto de sucesos coincidentes en el tiempo que pudo haber dado origen para la actuación del EDALTBV en SE Tapachula.

#### CONDICIÓN PREFALLA

Programas de intercambio periodo 13:00h: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =29.6 MW; GUA -> HON =3.61 MW; GUA -> PAN =10 MW; GUA -> MOP =10 MW; SAL -> GUA =10MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =103.6 MW; HON -> NIC =0 MW; NIC -> MOP =-85 MW; CRI -> MOP =-106. MW; PAN -> SAL =21.836 MW; PAN -> MOP =76.92 MW

#### CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Frecuencia mínima registrada de 59.402Hz (PMU EOR).
- Desvinculación del sistema eléctrico de México del SER.

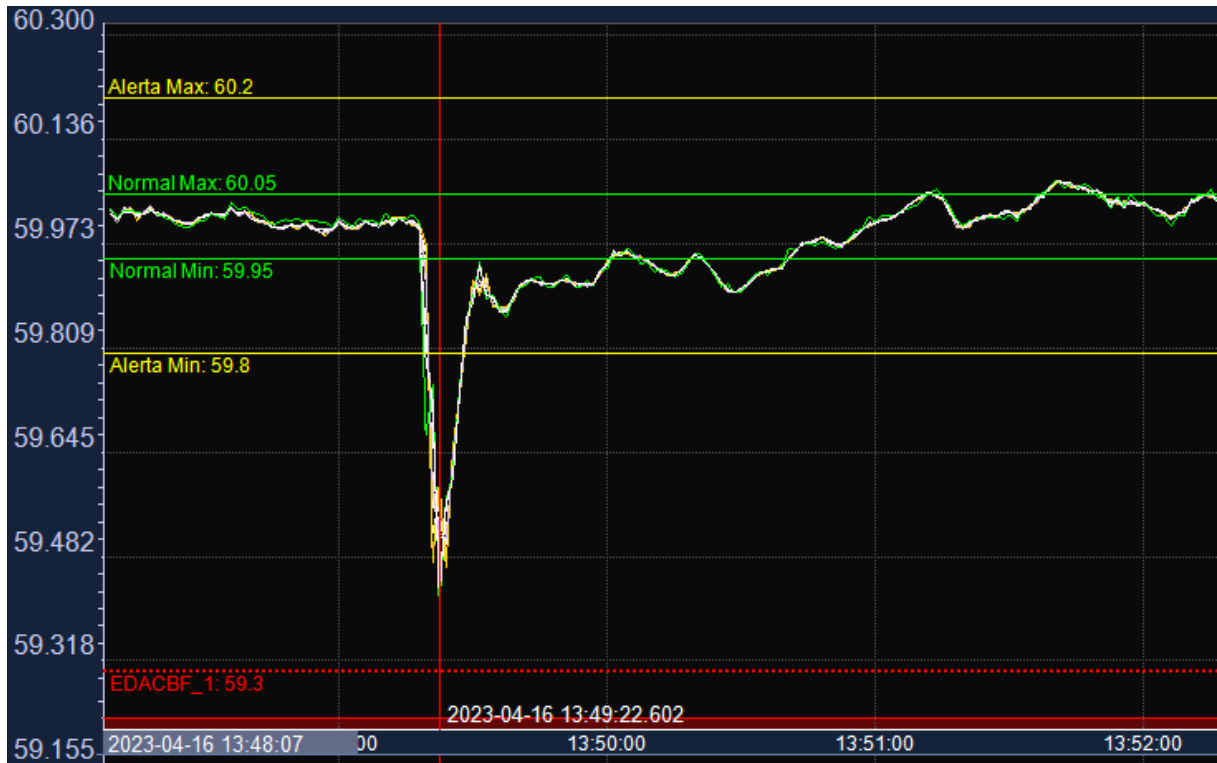


## NORMALIZACIÓN

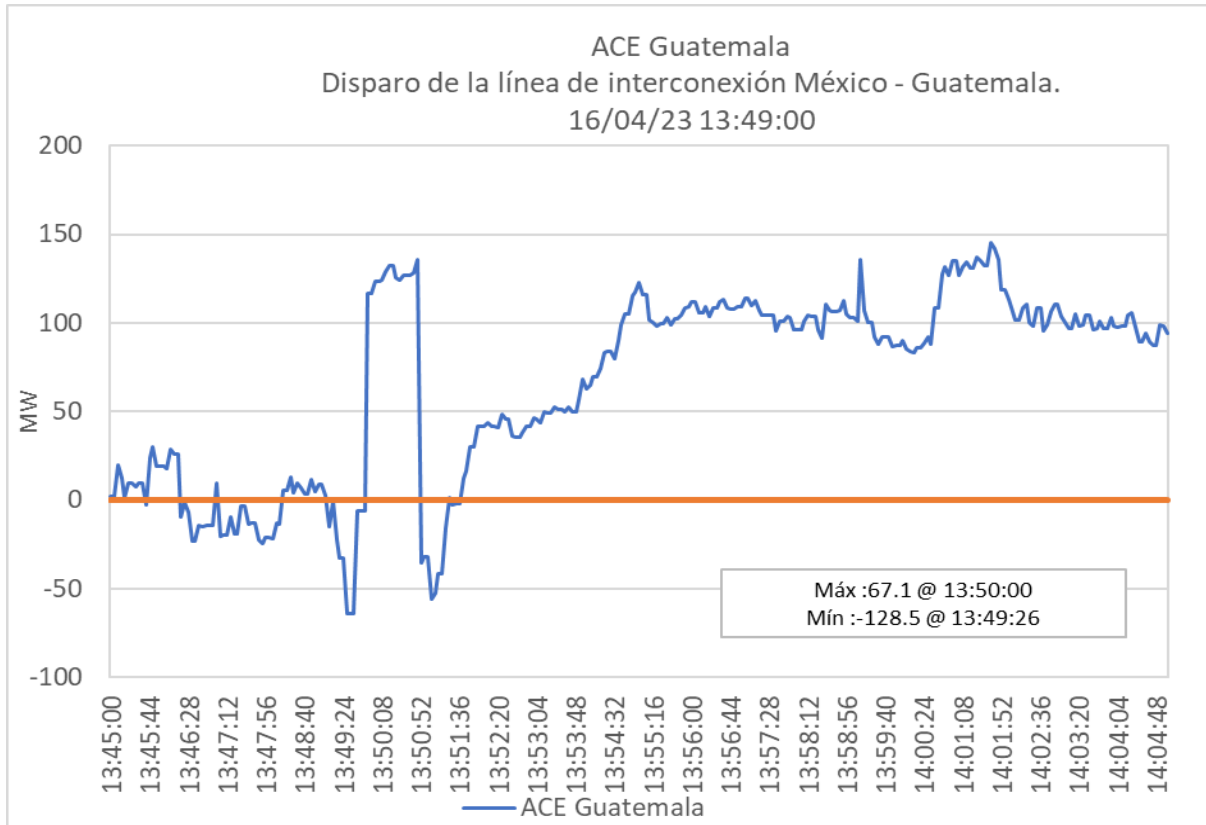
- 13:57h Cerrada la línea de transmisión de 230kV Guatemala Este- Guatemala Norte.
- 14:11h Intercambio regionales ajustados a la condición programada.
- 14:10h Cerrada la línea de interconexión Guatemala-México. Sincronizado el sistema de México al SER.

## ANEXOS

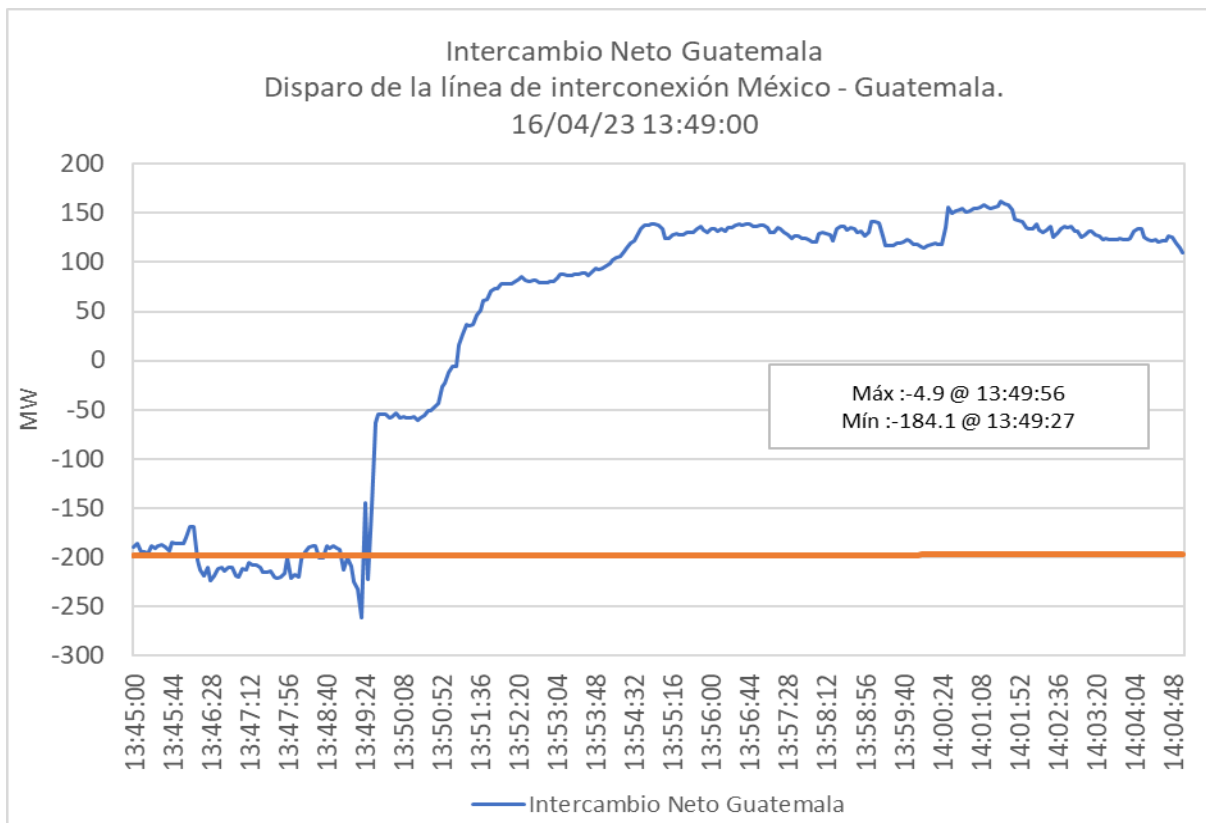
### 1. Frecuencia SER [Hz].



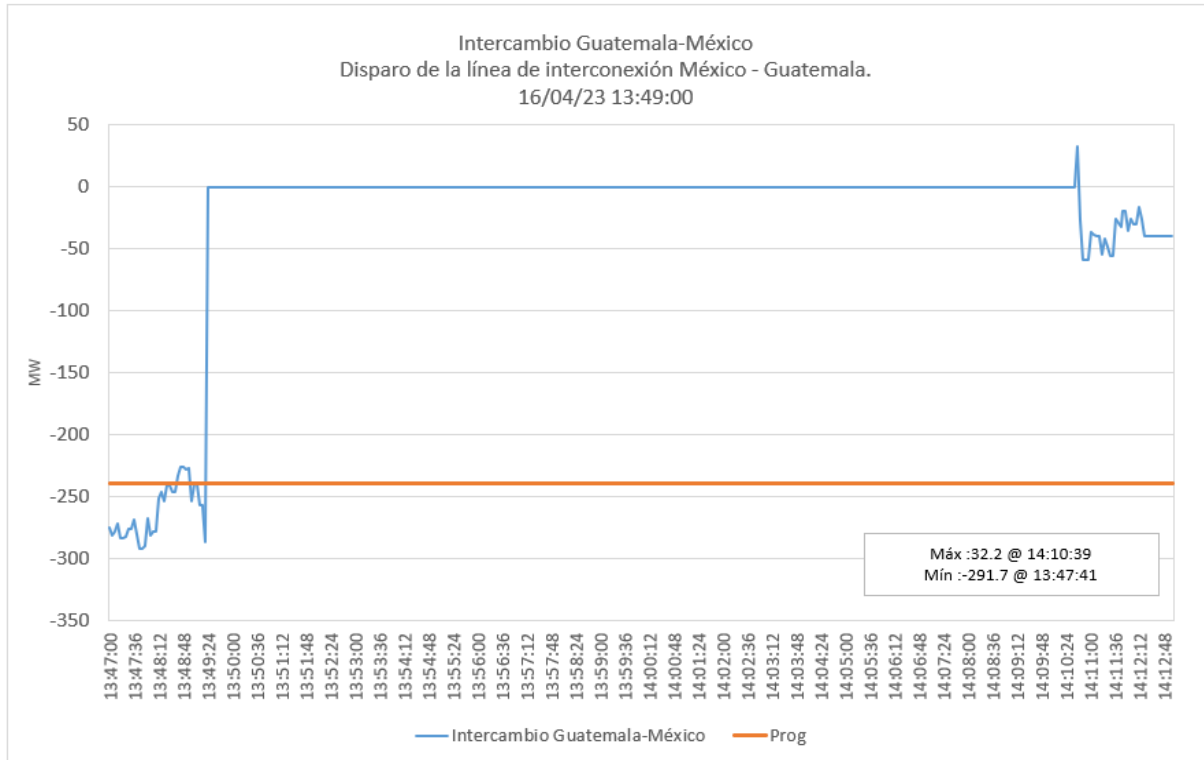
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



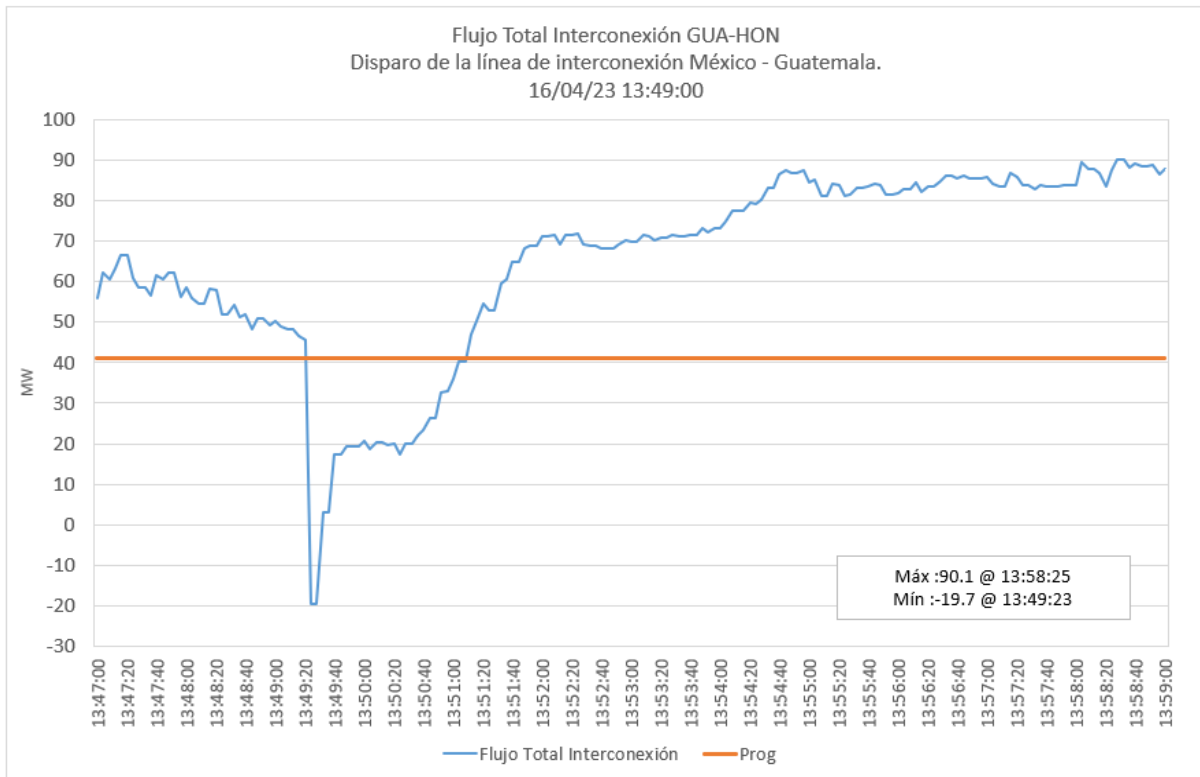
3. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



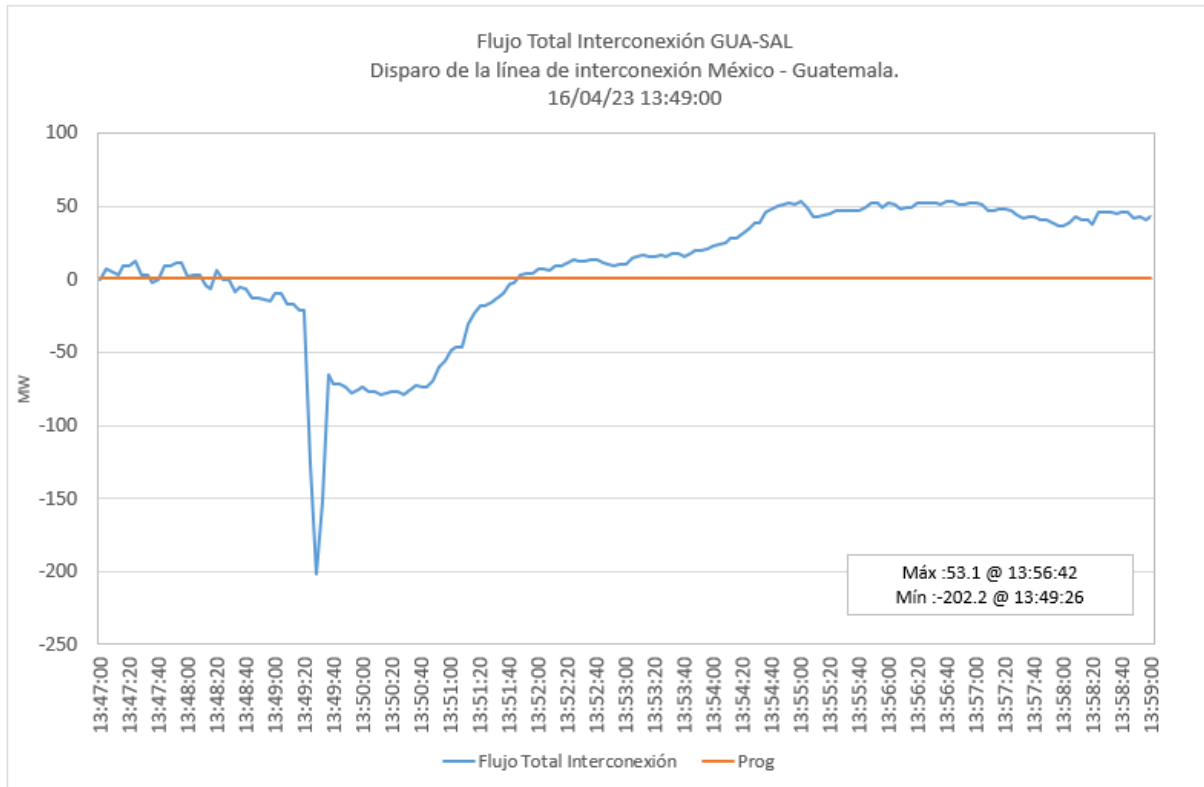
4. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



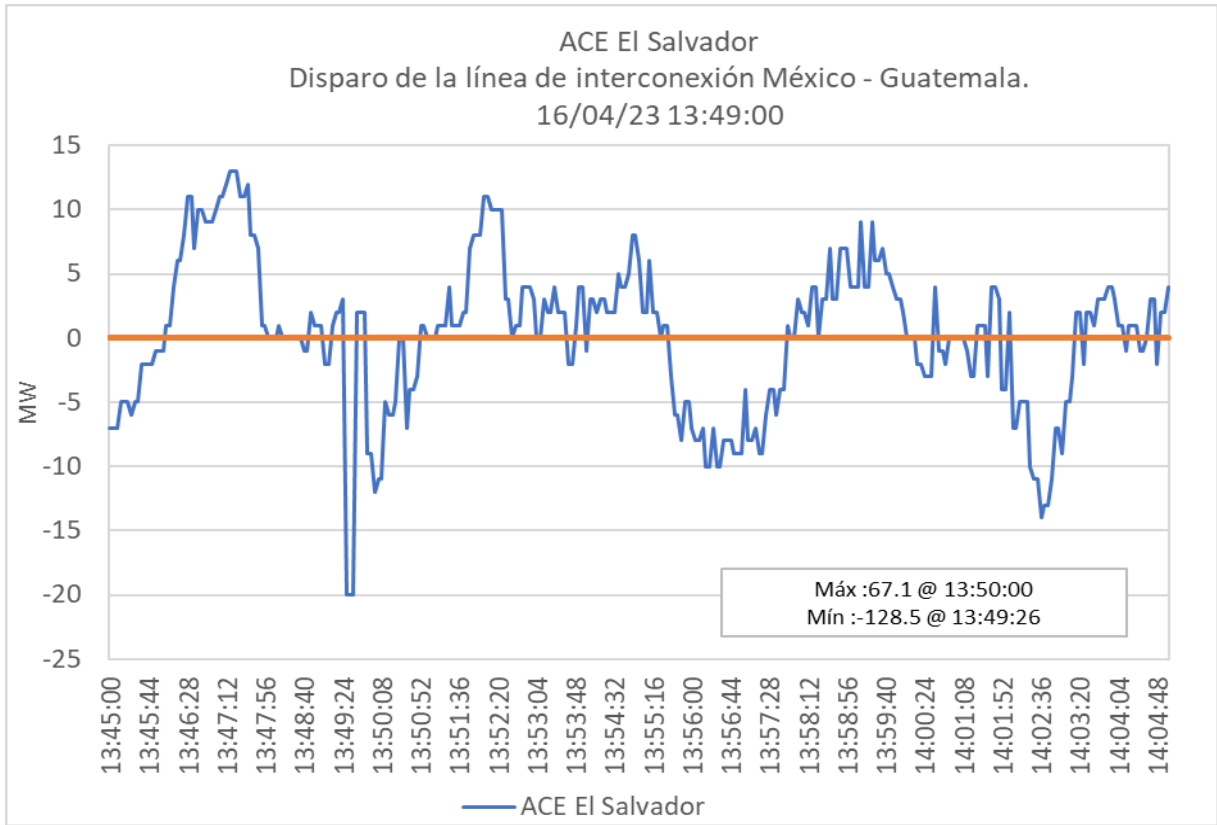
5. Flujo por la interconexión Guatemala – Honduras [MW].



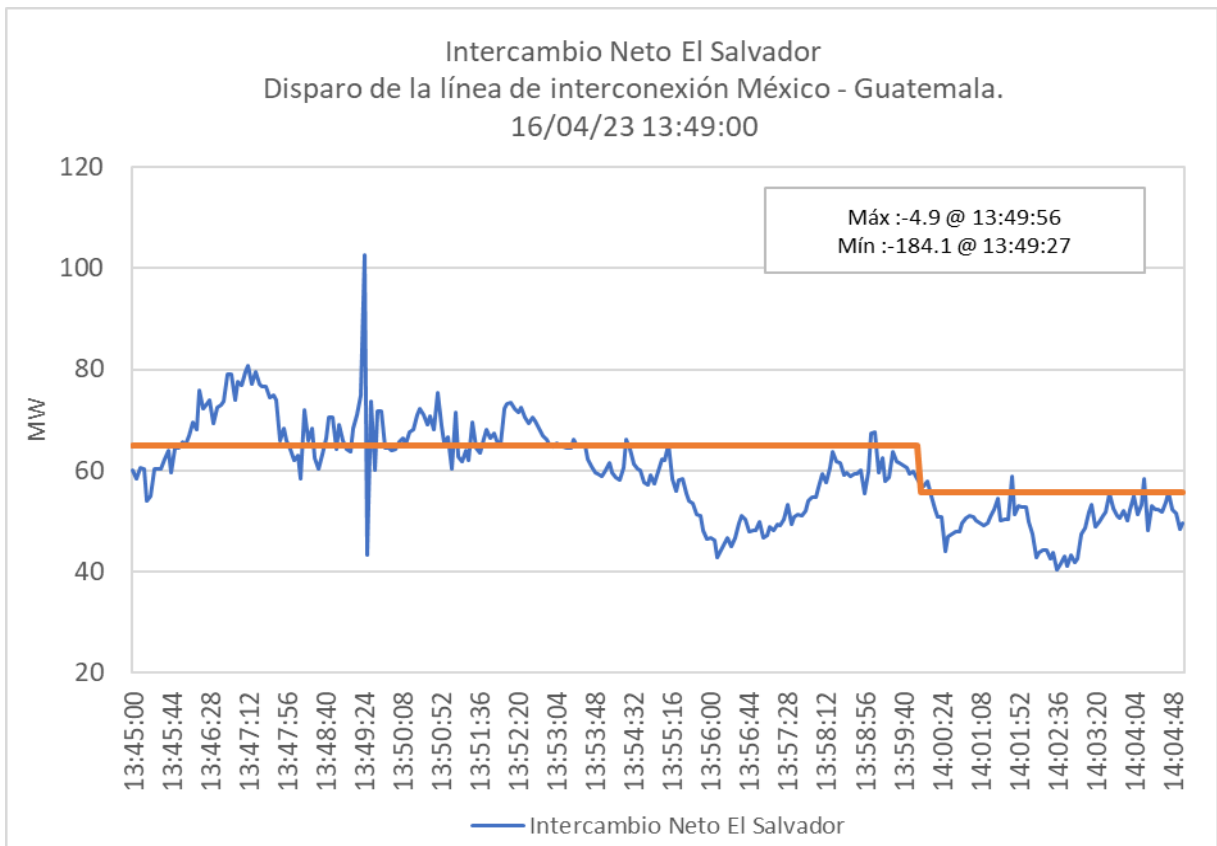
## 6. Flujo por la interconexión Guatemala – El Salvador [MW].



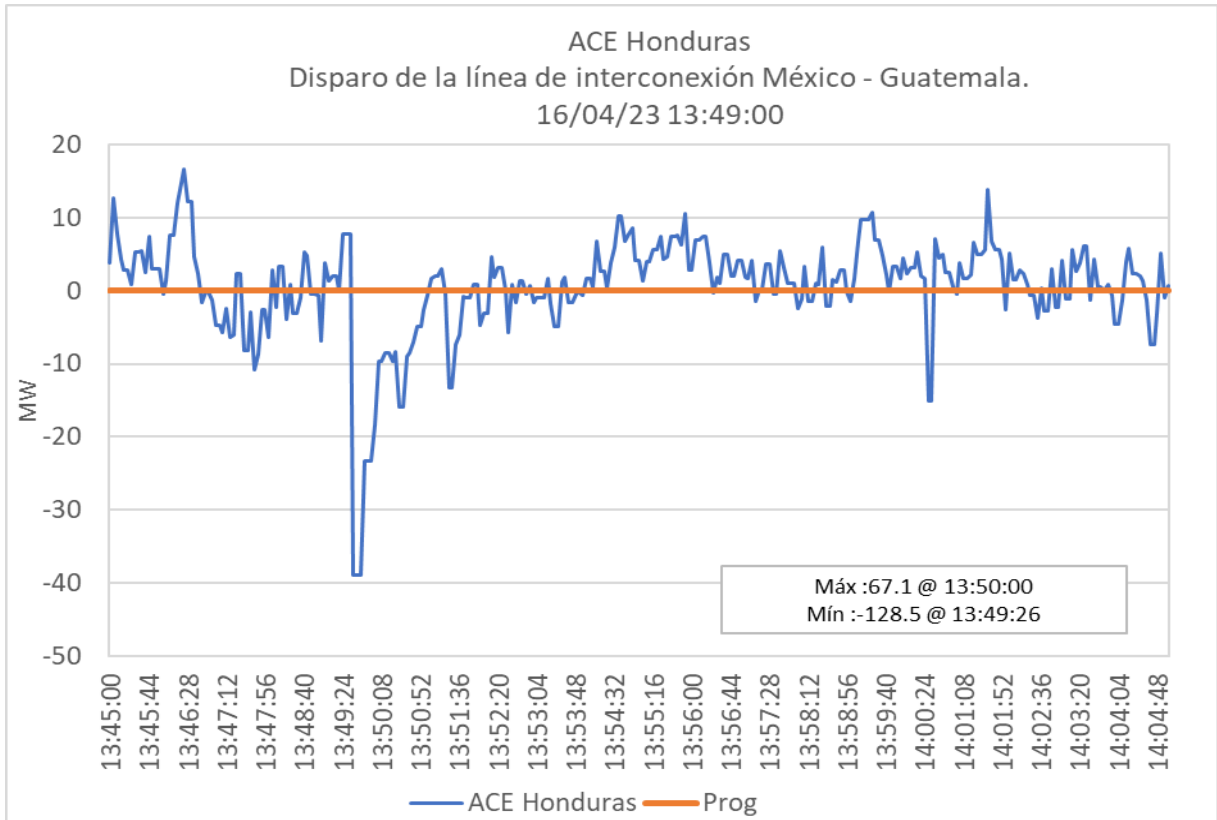
7. ACE del sistema de El Salvador [MW].



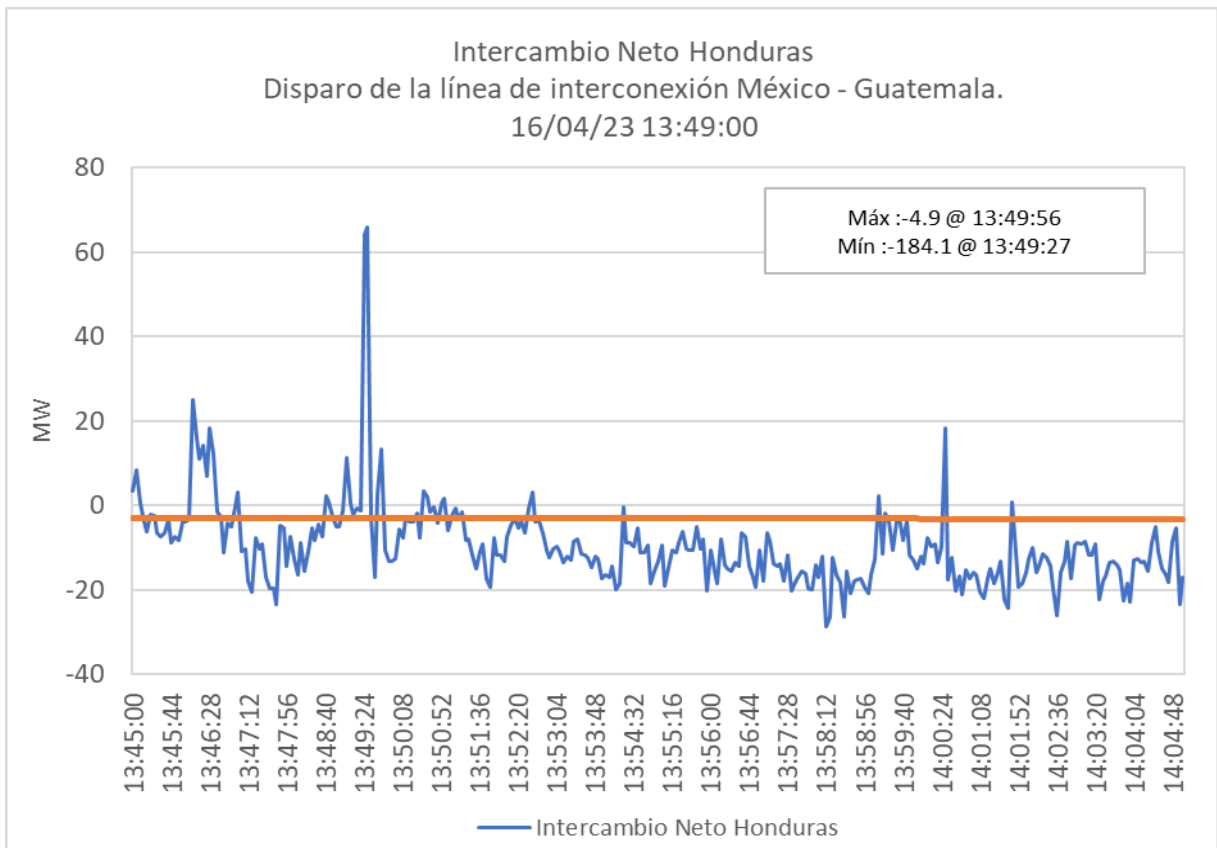
8. Intercambio neto del sistema de El Salvador [MW].



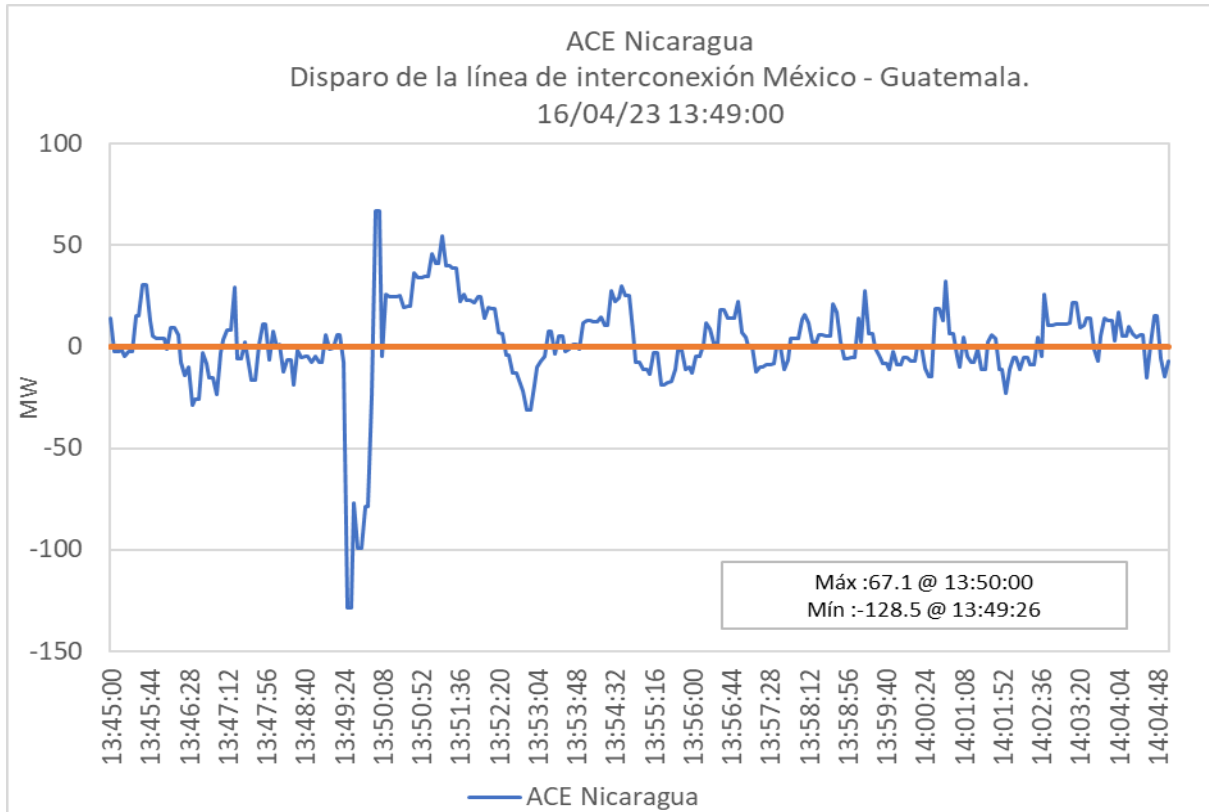
9. ACE del sistema de Honduras [MW].



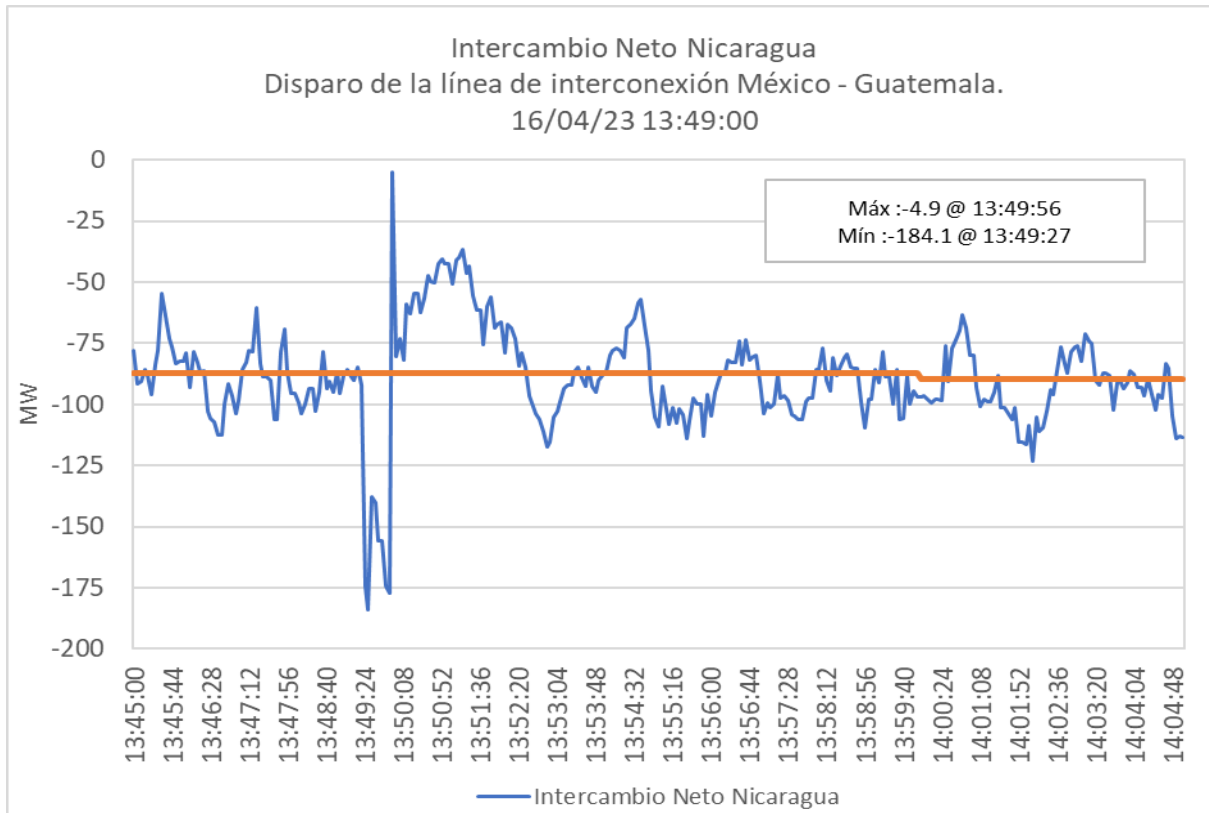
10. Intercambio neto del sistema de Honduras [MW].



11. ACE del sistema de Nicaragua [MW].

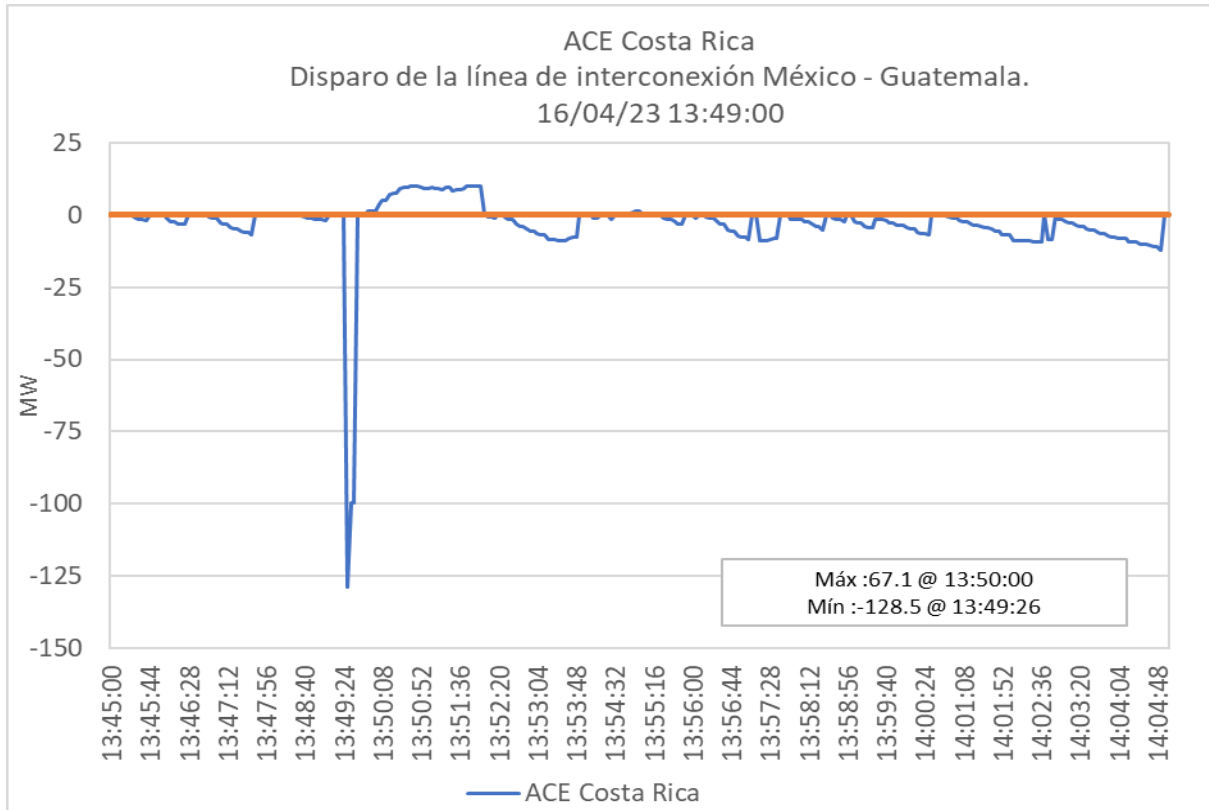


12. Intercambio neto del sistema de Nicaragua [MW].





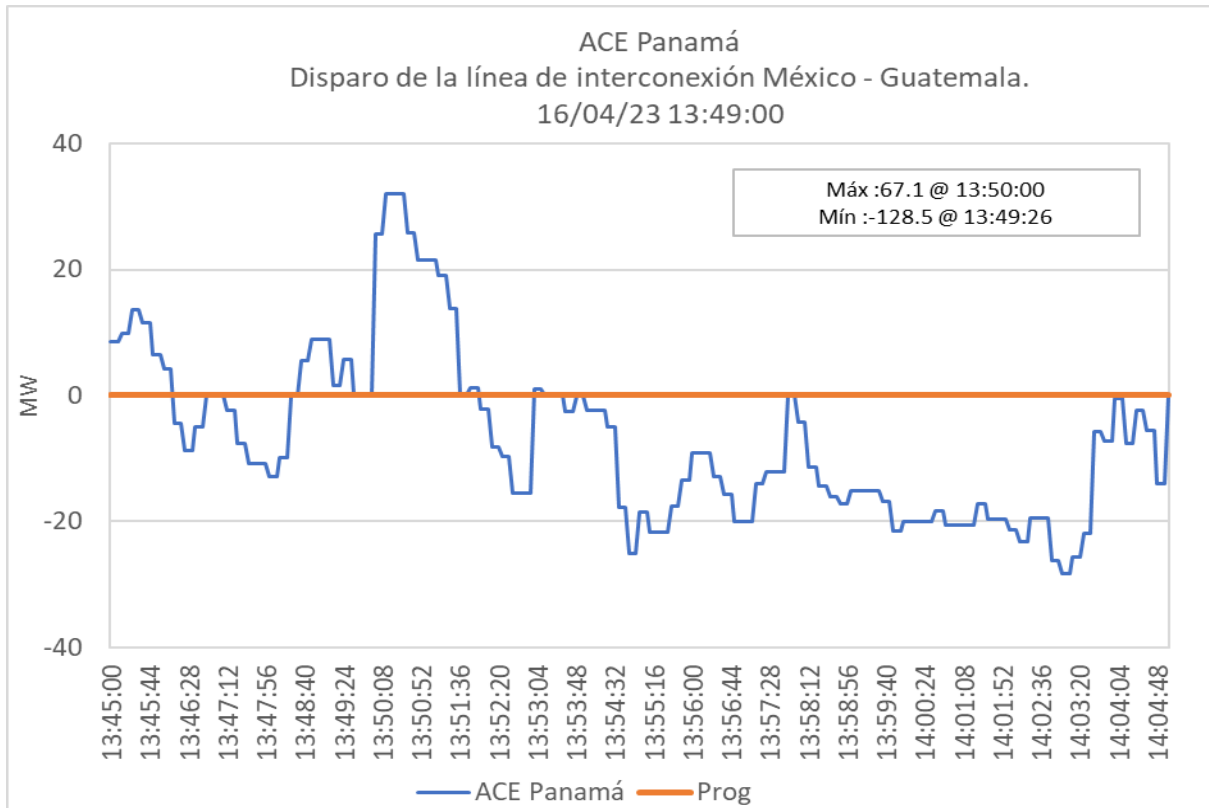
13. ACE del sistema de Costa Rica [MW].



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



15. ACE del sistema de Panamá [MW].



16. Intercambio neto del sistema de Panamá [MW].

