



# REPORTE DE EVENTO No. 149-07-23

## 08-07-2023 / 10:16 horas

### Disparo de la interconexión Guatemala México y actuación del EDACBF

#### REFERENCIA

08-07-2023 / 10:16 horas- Disparo de la interconexión Guatemala México y actuación del EDACBF.

#### SÍNTESIS

Apertura de la interconexión de 400 KV México-Guatemala por actuación del EDALTIBV, registrándose forma simultánea la desconexión automática de la línea de transmisión de 230 kV Palo Gordo-Siquinalá, en el sistema eléctrico de Guatemala. El disparo de la interconexión antes citada ocasiona en SER, la operación del EDACBF en su 1era en todas las áreas de control exceptuando Nicaragua, desconectando un total de 230.22 MW de carga.

#### 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 EDALTIBV en SE Tapachula.

#### DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

10:16h Desconexión automática de la LI México-Guatemala (operación del EDALTIBV)

10:16h Desconexión automática de la LT 230kV Palo Gordo-Siquinalá (Guatemala)

10:16h operación de la etapa uno del EDACBF con excepción en nicaragua.

#### CONDICIÓN PREFALLA

Programas de intercambio para el periodo de las 10:00 h: MEX->GUA= -239MW; GUA -> SAL =21.468 MW; GUA -> HON =18.82 MW; GUA -> NIC =38.48 MW; GUA -> CRI =10 MW; GUA -> MOP =34.03 MW; SAL -> GUA =5.63MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =52.42 MW; HON -> NIC =0 MW; HON -> MOP =21.0 MW; NIC -> MOP =-99 MW.



## CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.289 Hz (PMU EOR).
- Desviación significativa de los intercambios regionales programados.
- Operación de la primera etapa EDACBF en Guatemala, El Salvador, Honduras, Costa Rica y Panamá.

## NORMALIZACIÓN

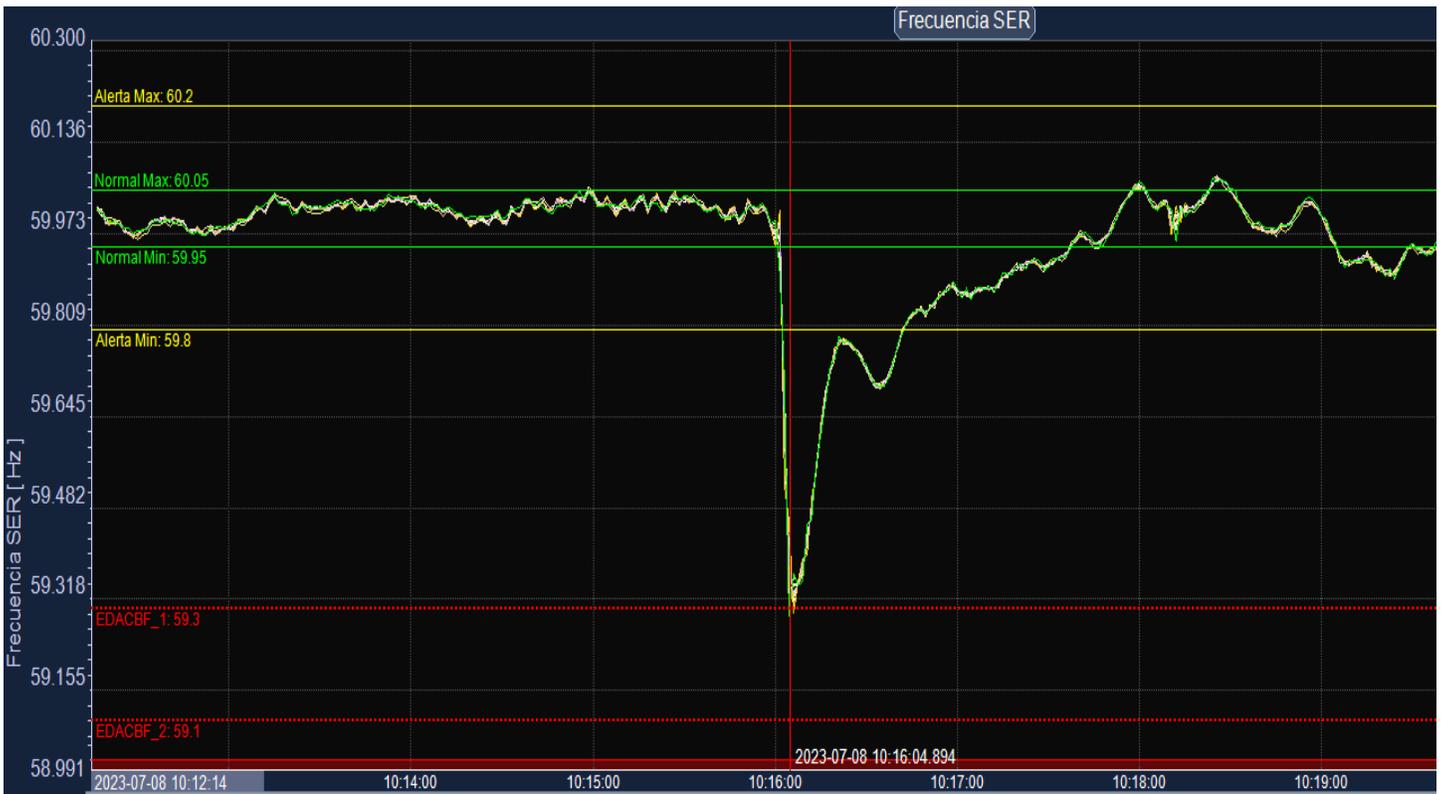
- 10:30 h, Intercambios regionales ajustados a la condición programada.
- 10:33 h, reconectados los circuitos de distribución en su totalidad
- 10:27 h, cerrada la LI 400kV Los Brillantes-Tapachula (México-Guatemala).
- 14:20 h, cerrada la LT 230kV Palo Gordo-Siquinalá.

Detalle de la desconexión de carga por área de control

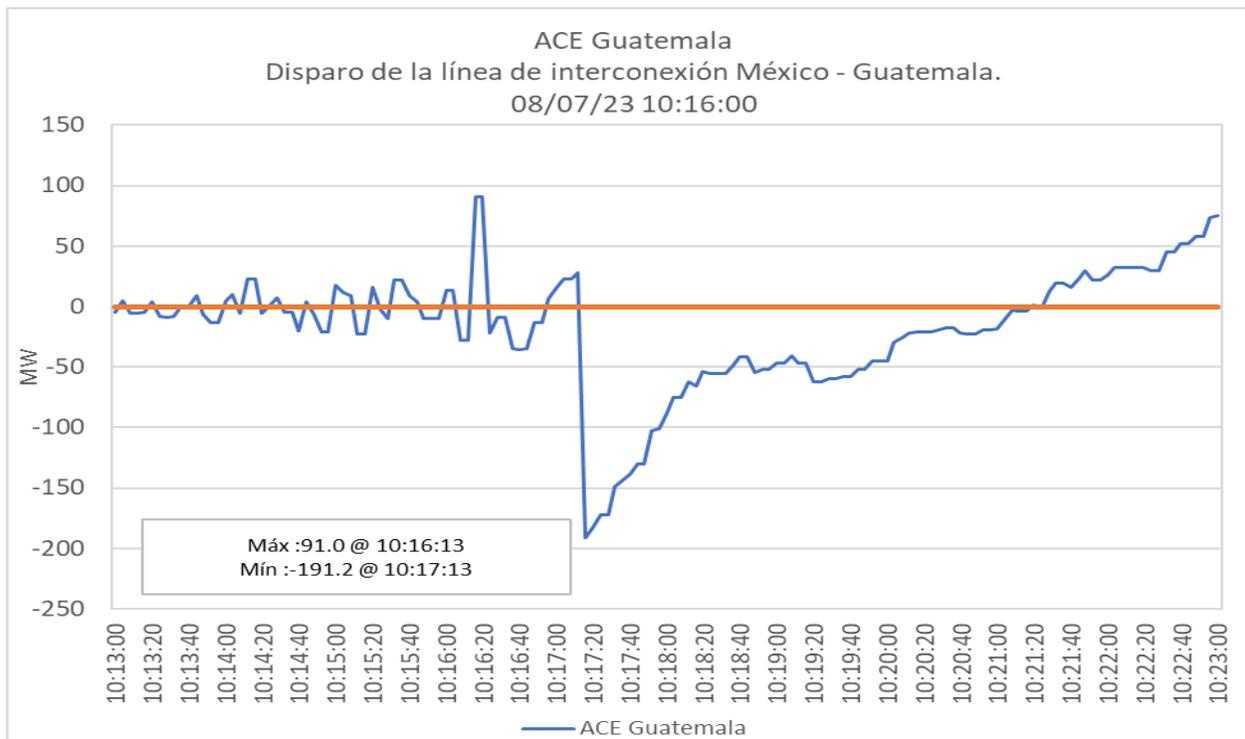
Área de control	Carga [MW]	Etapas	Hora de reconexión
Guatemala	46.15	1	10:33
El Salvador	29.46	1	10:21
Honduras	52.61	1	10:31
Nicaragua	-	-	-
Costa Rica	49	1	10:24
Panamá	53	1	10:19
<b>TOTAL</b>	<b>230.22</b>		

# ANEXOS

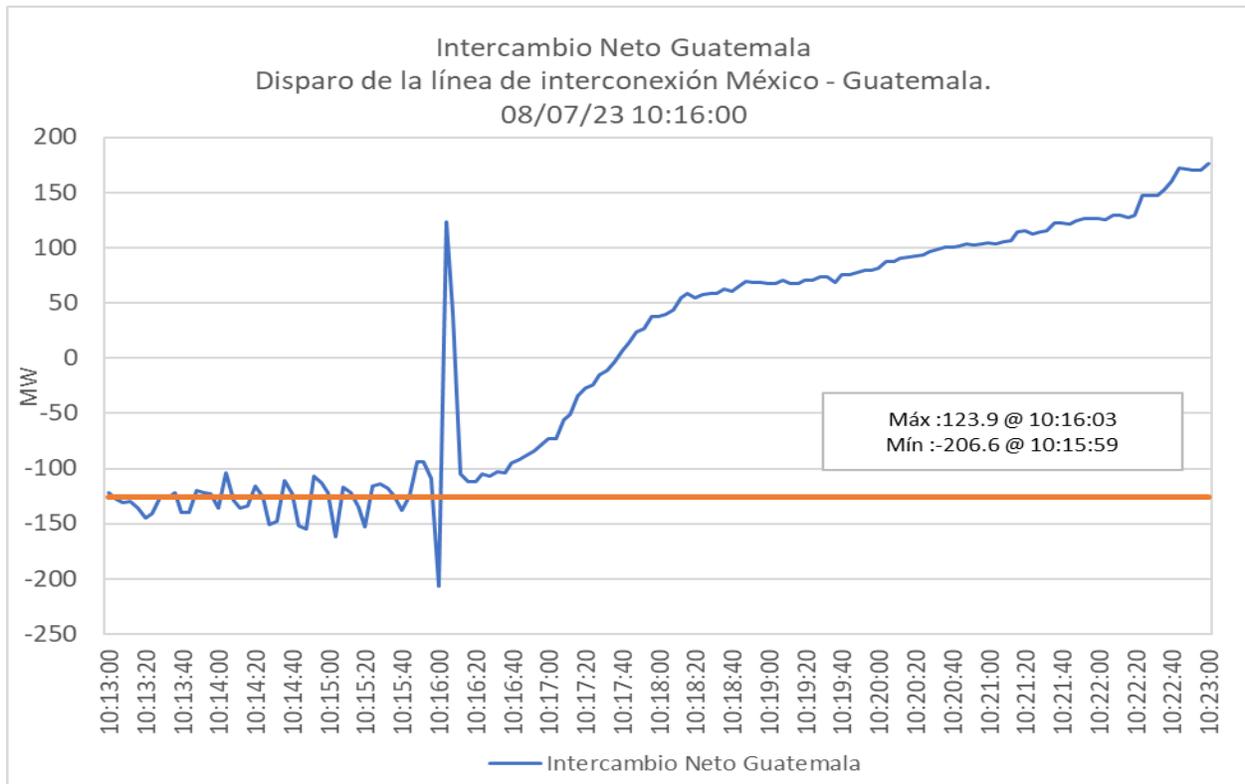
## 1. Frecuencia SER [Hz].



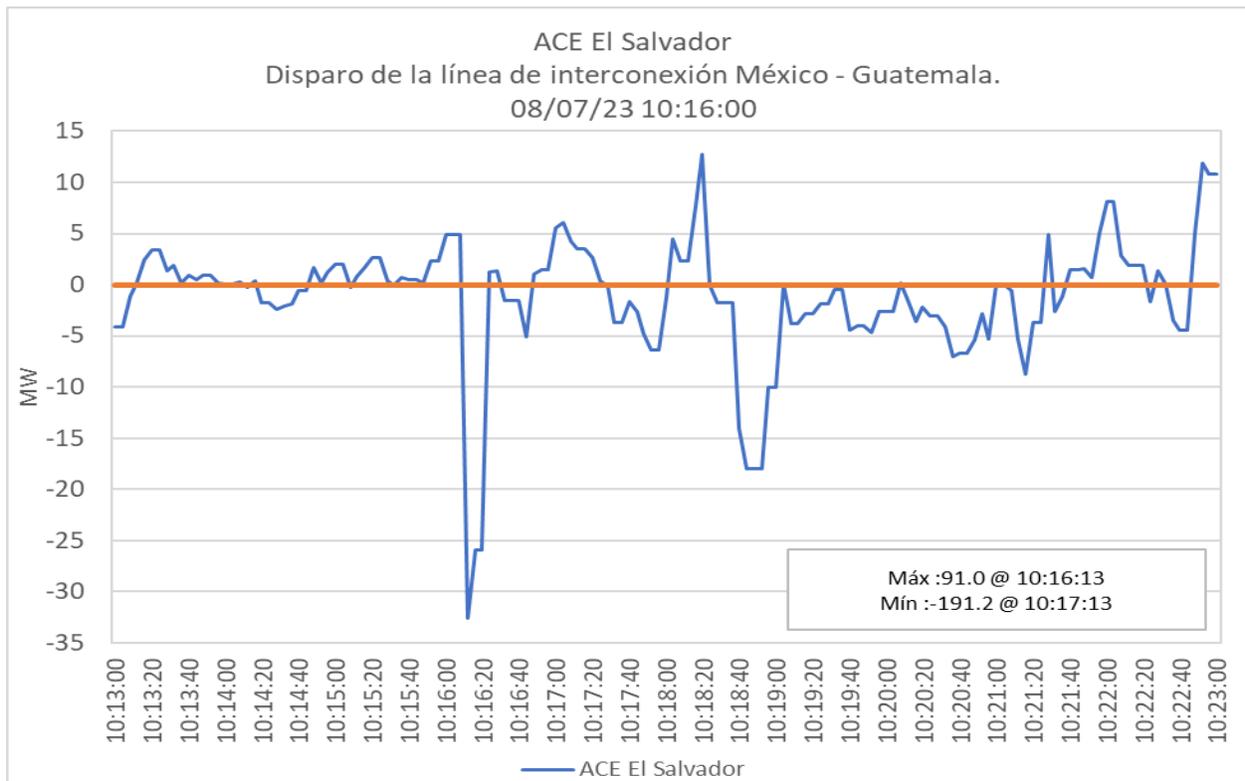
## 2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



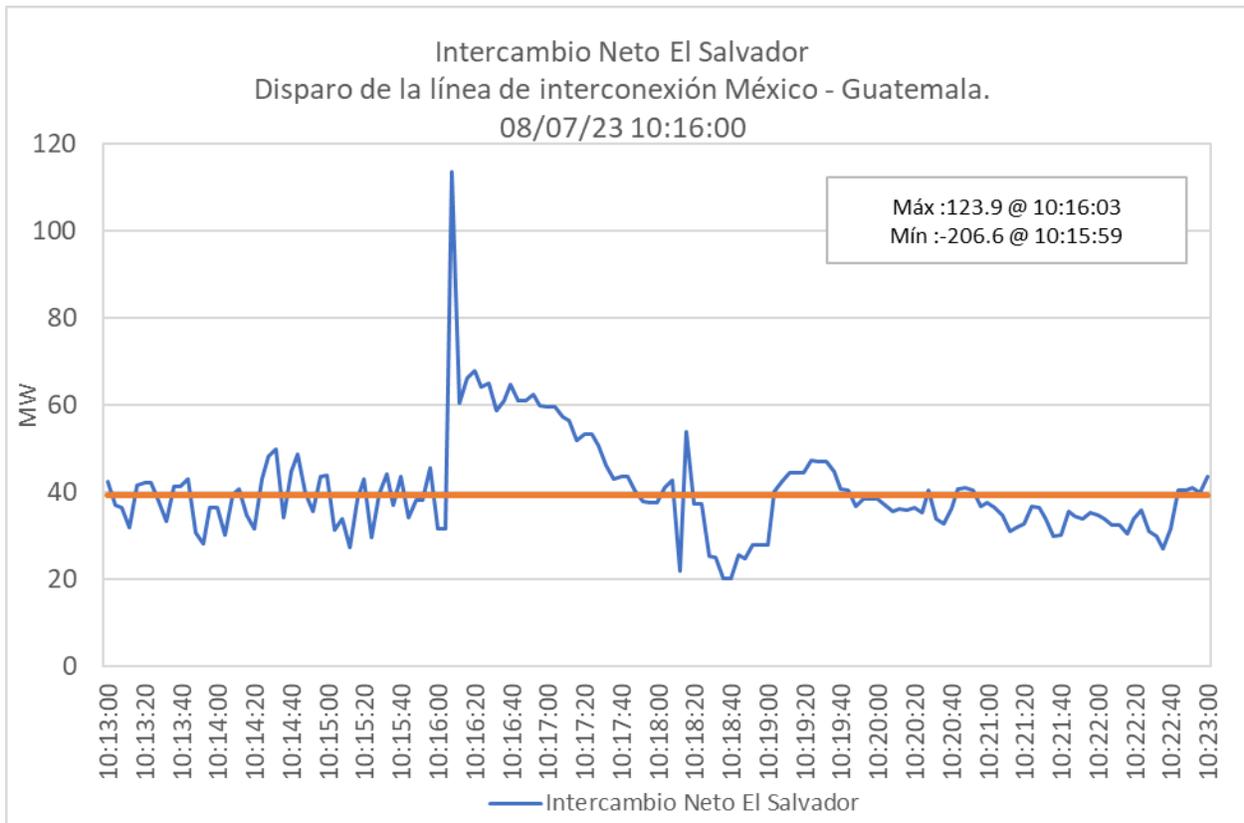
### 3. Intercambio neto del Sistema de Guatemala [MW].



### 4. ACE del sistema de El Salvador [MW].



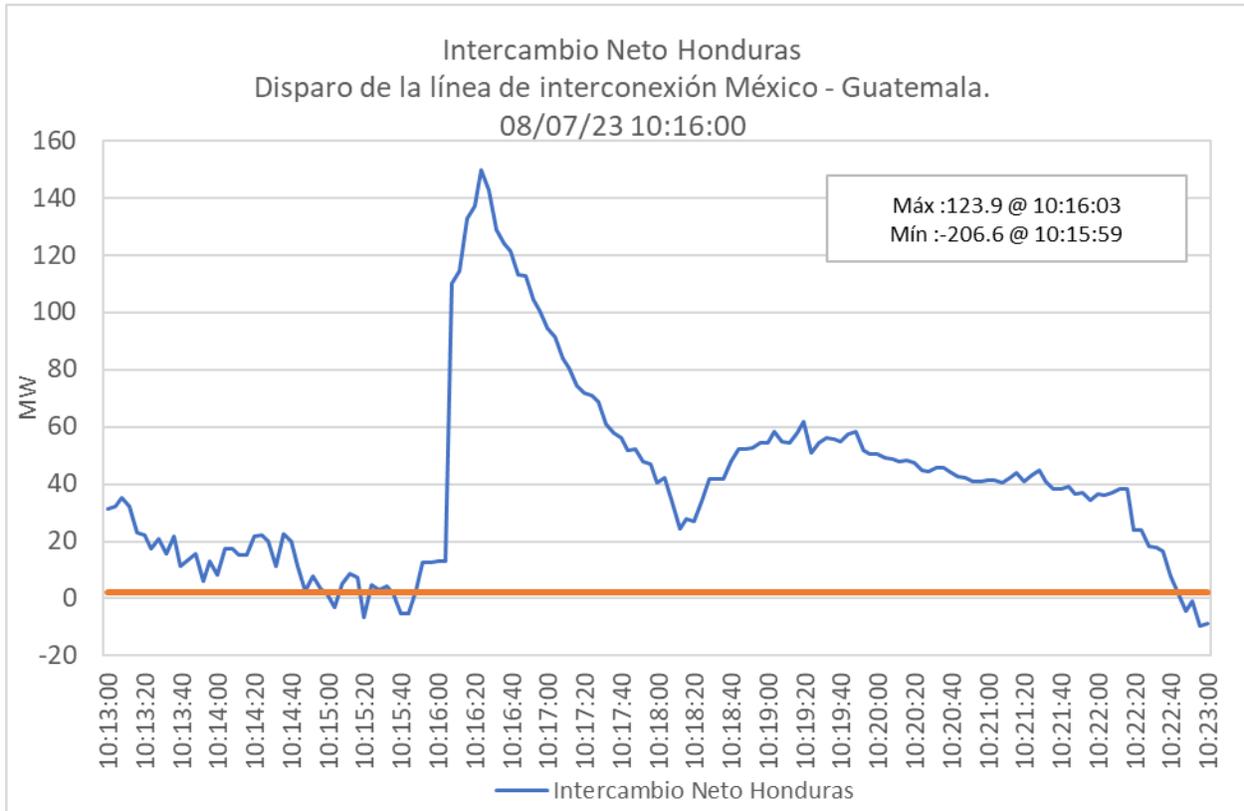
5. Intercambio neto del Sistema de El Salvador [MW].



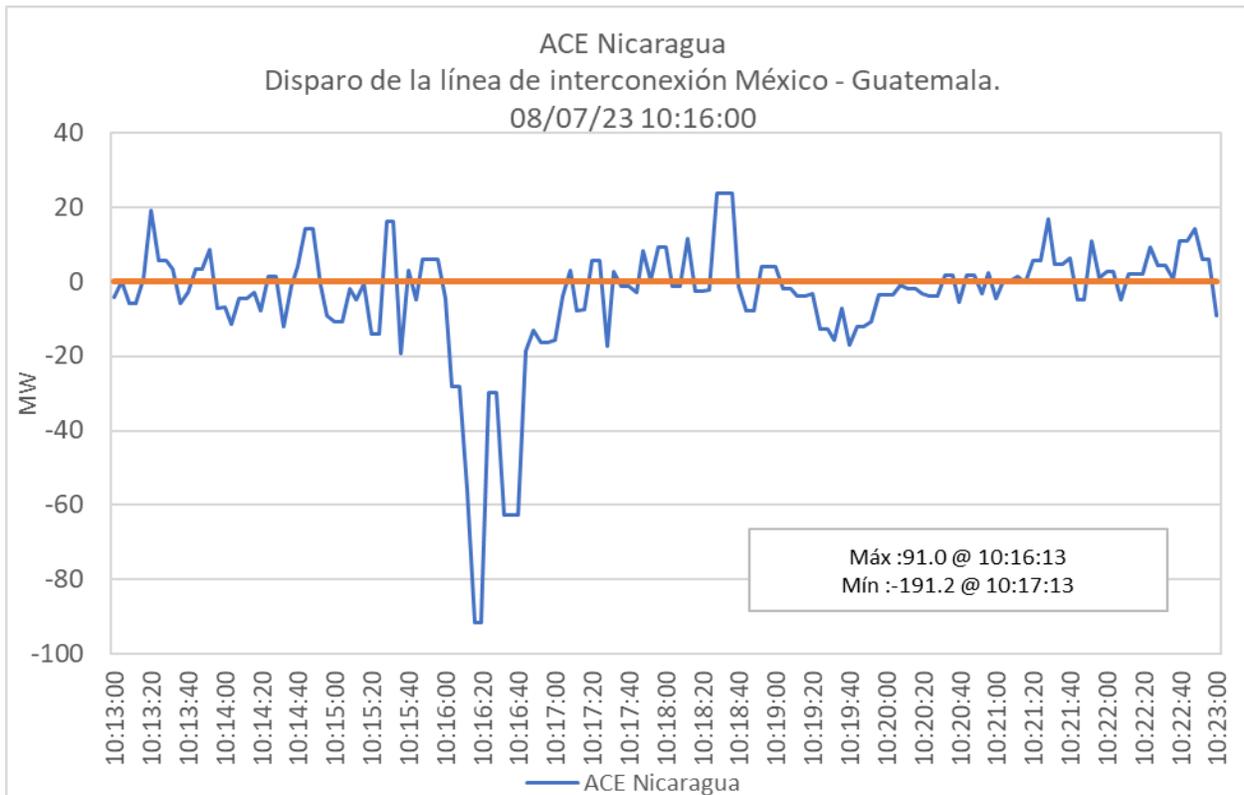
6. ACE del Sistema de Honduras [MW].



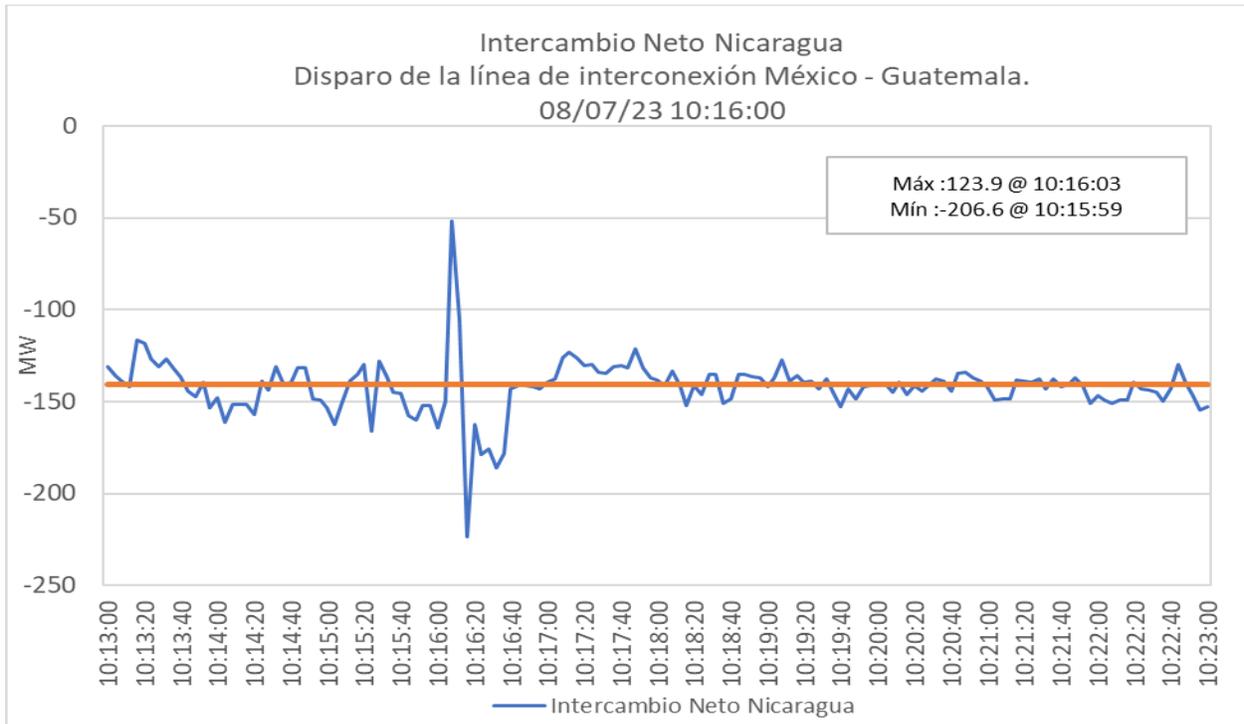
7. Intercambio neto del Sistema de Honduras [MW].



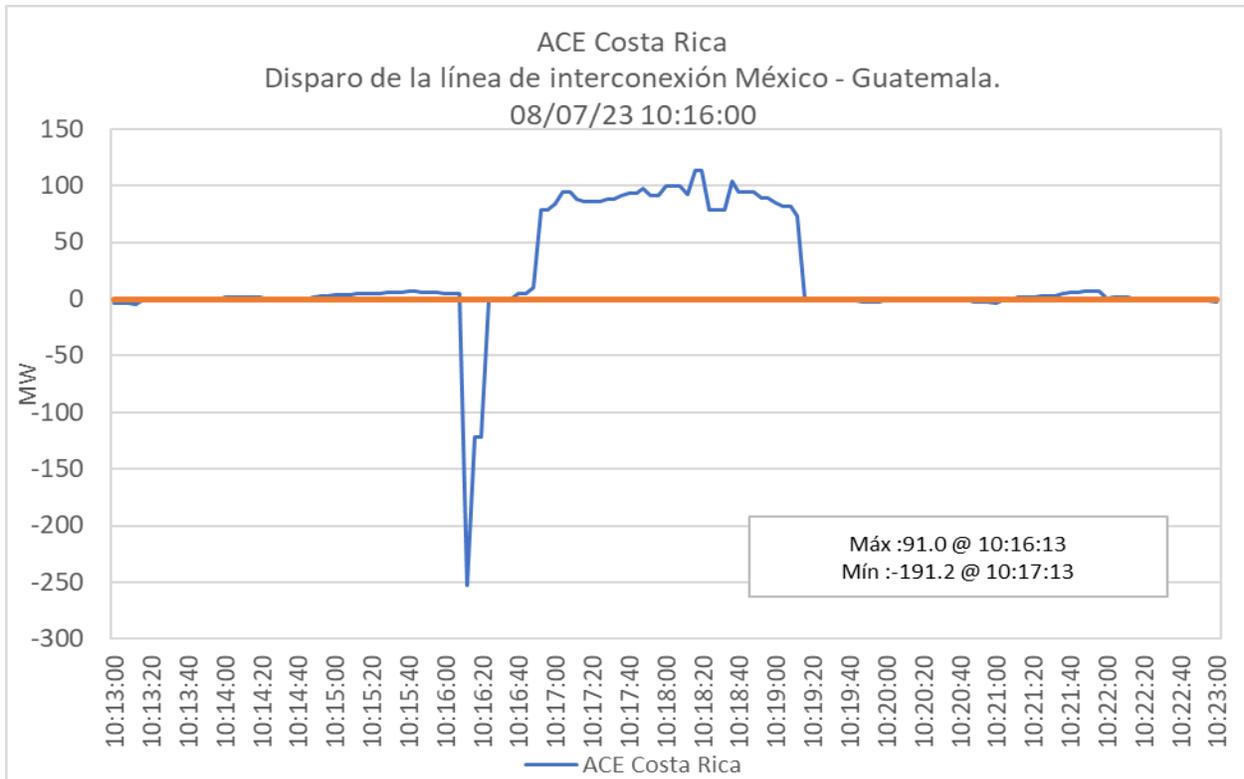
8. ACE del sistema de Nicaragua [MW].



9. Intercambio neto del Sistema de Nicaragua [MW].



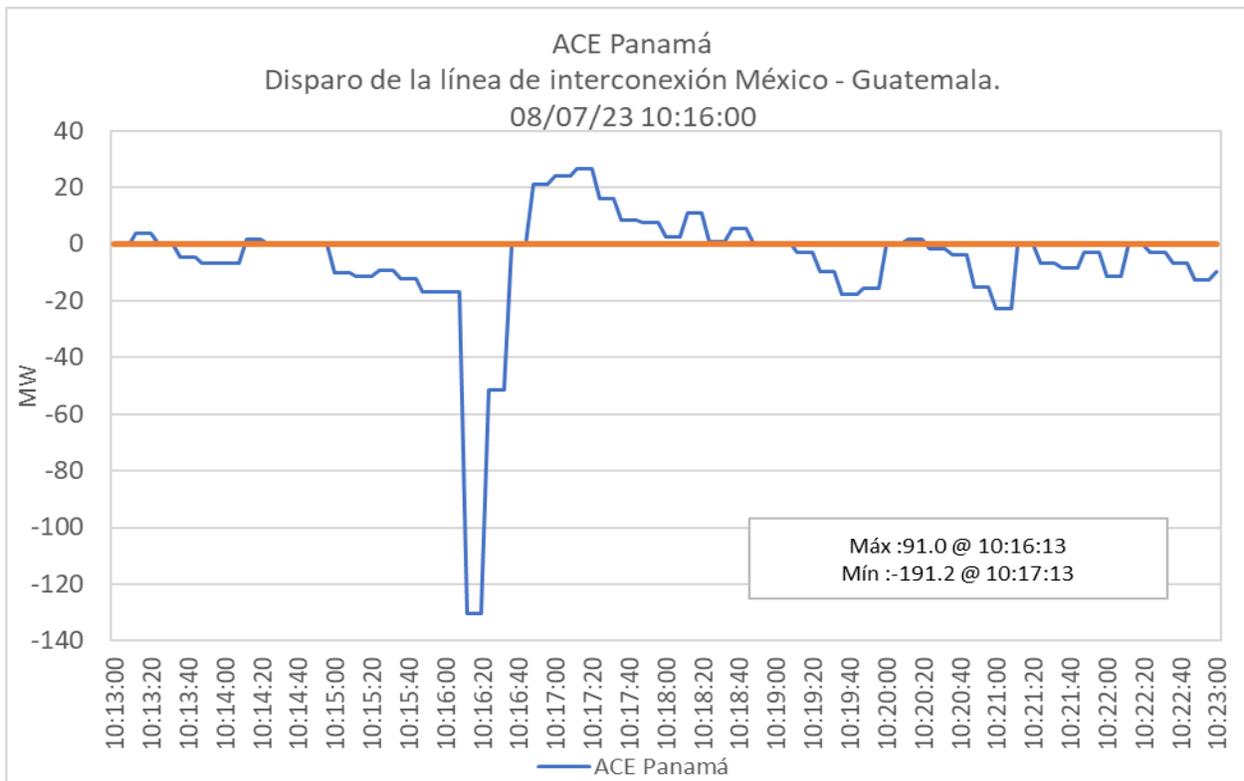
10. ACE del sistema de Costa Rica [MW].



11. Intercambio neto del Sistema de Costa Rica [MW].



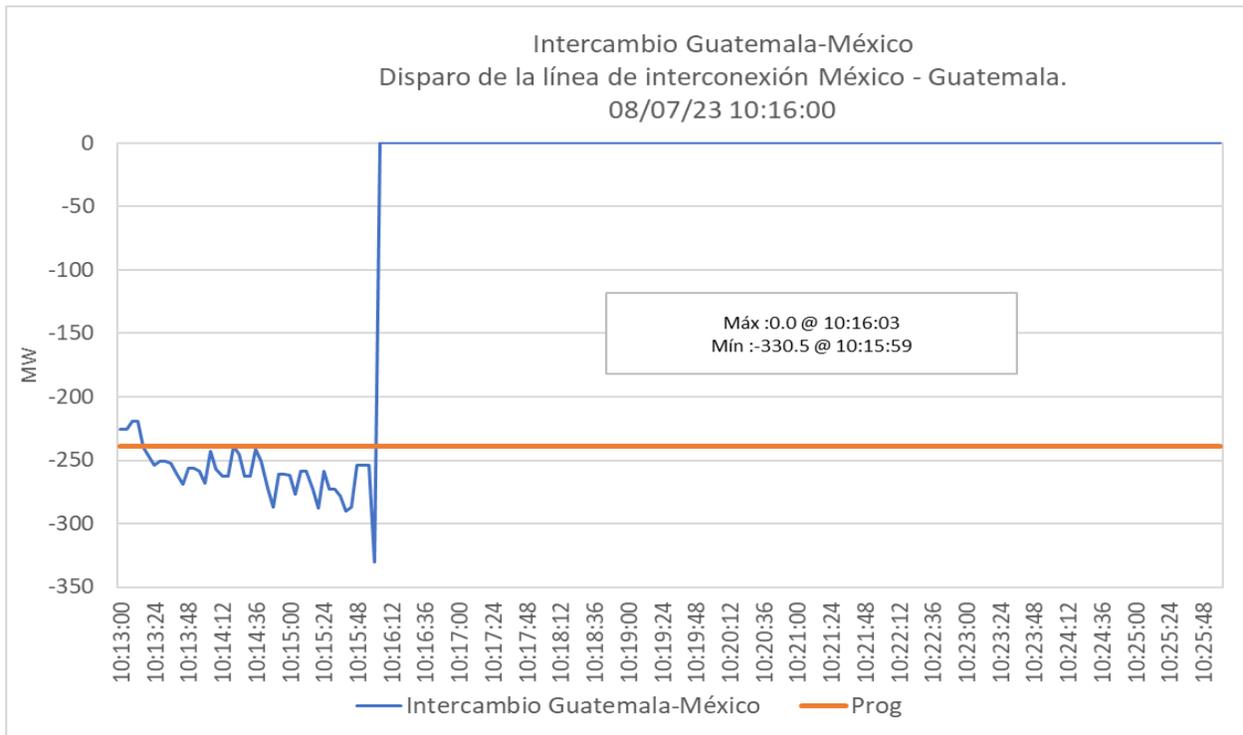
12. ACE del sistema de Panamá [MW].



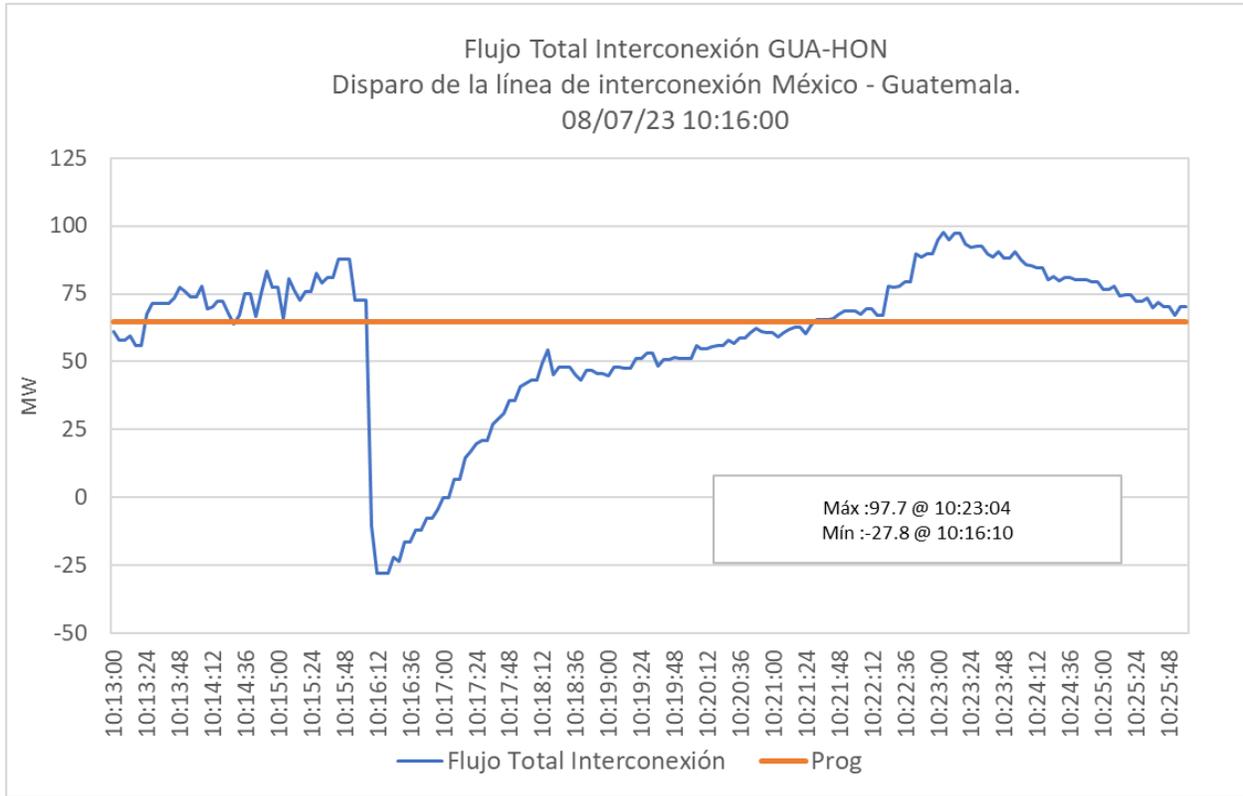
13. Intercambio neto del Sistema de Panamá [MW].



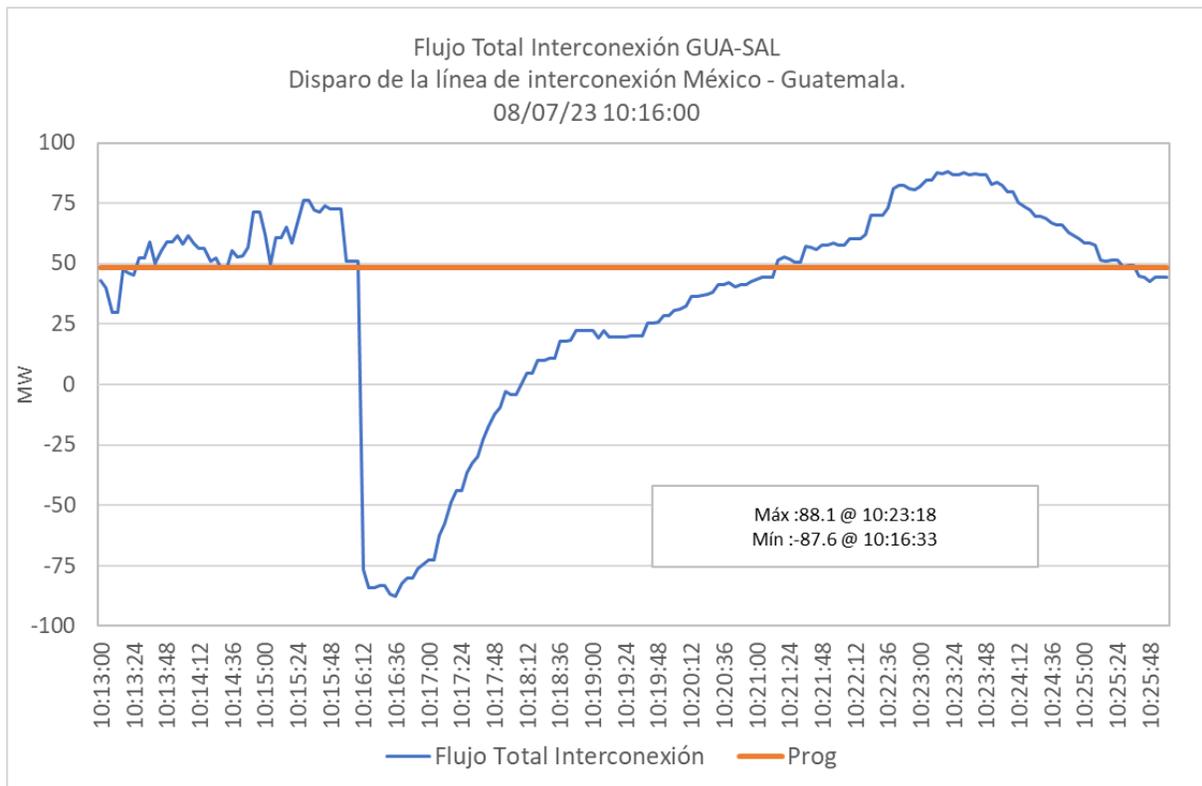
14. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



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



16. Flujo por la interconexión Guatemala-El Salvador [MW].



### 17. Flujo por la interconexión Honduras-Nicaragua [MW].

