



REPORTE DE EVENTO N° 13-01-23 30-01-2023 / 14:46 horas

REFERENCIA

30/01/2023-14:46 – Disparo de línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

SÍNTESIS

El día 30/01/2023, a las 14:46 horas, se registró déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala, debido a disparo de línea de interconexión a 400 kV Tapachula – México (México - Guatemala) con 220 MW hacia Guatemala (dato SCADA EOR), el flujo programado era de 239 MW.

CAUSA

Operación de protección 85L, fase C-G a 54.93 km, visto desde SE Tapachula, México.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 14:46 horas, se registra disparo de línea de interconexión a 400 a 400 kV Tapachula – México (México - Guatemala).

A las 14:46 horas, se registra déficit de generación en el SEP de Guatemala.

Todas las áreas de control contribuyeron al mantenimiento de la frecuencia con su reserva rodante. Posteriormente, se solicitó al área de control de Guatemala incrementar su generación, para suplir el déficit de generación.

EOR solicitó a las áreas de control de Honduras y Costa Rica mantener el incremento de generación, para aportar al restablecimiento de la frecuencia a sus valores de operación normal, a fin de poder sincronizar los sistemas SER – México.

No se registraron afectaciones significativas en el resto del SER.

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 14:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio en las interconexiones: GUA-MEX: -239.00 MW; GUA-SAL: 79.11 MW; GUA-HON: 75.16 MW; SAL-HON: 133.84 MW; HON-NIC: 195.23 MW; NIC-CRI: 7.00 MW; CRI-PAN: 6.77 MW.



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER frecuencia mínima de 59.534 Hz, medido en PMU (EOR).
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Déficit de generación en el sistema eléctrico de Guatemala.
- Estado de alerta en el SER.

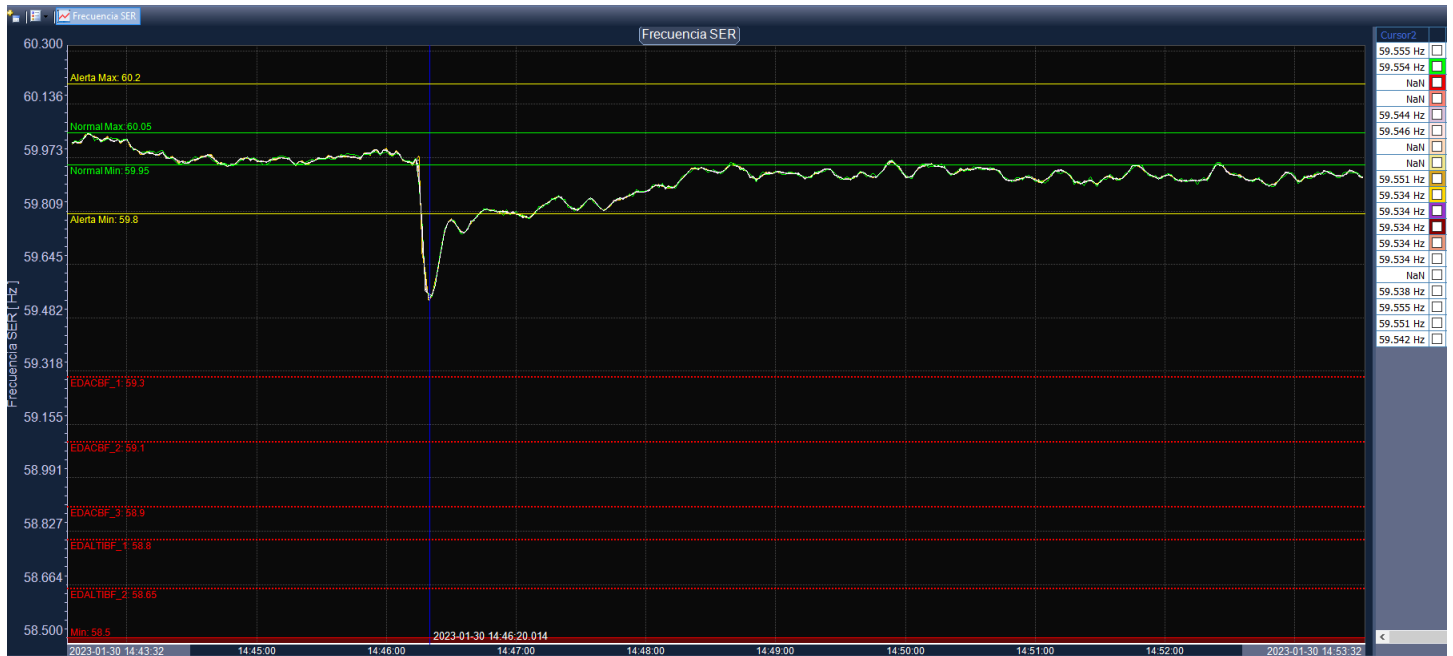
NORMALIZACIÓN

- AMM restableció su balance carga/generación a los 17 minutos después del evento.
- 14:57 horas, cerrada la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

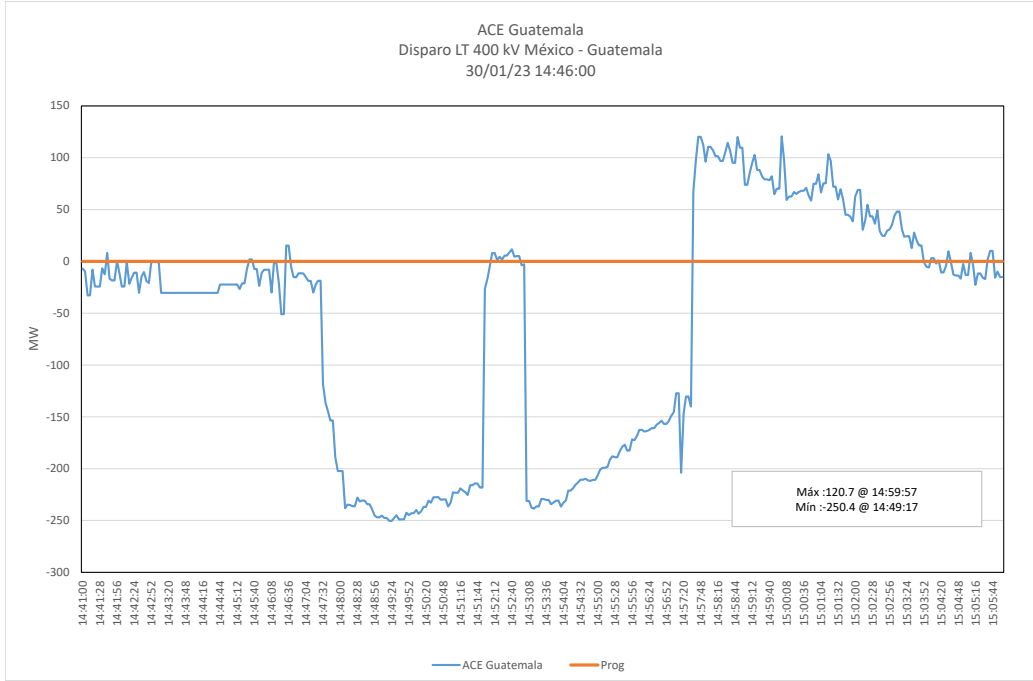
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

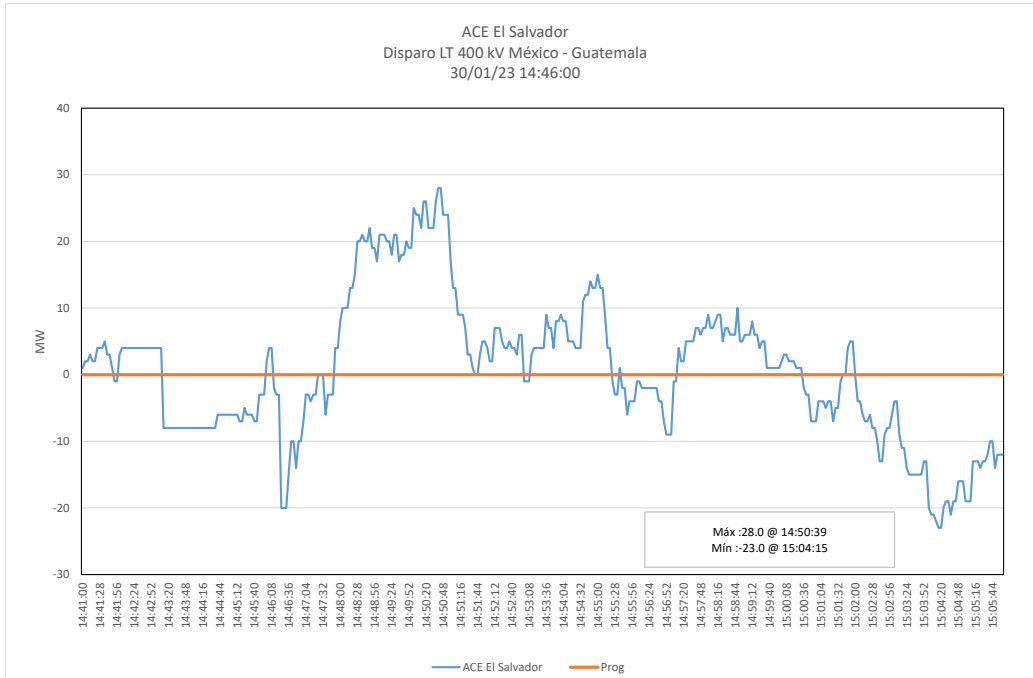
1. Frecuencia SER [Hz].



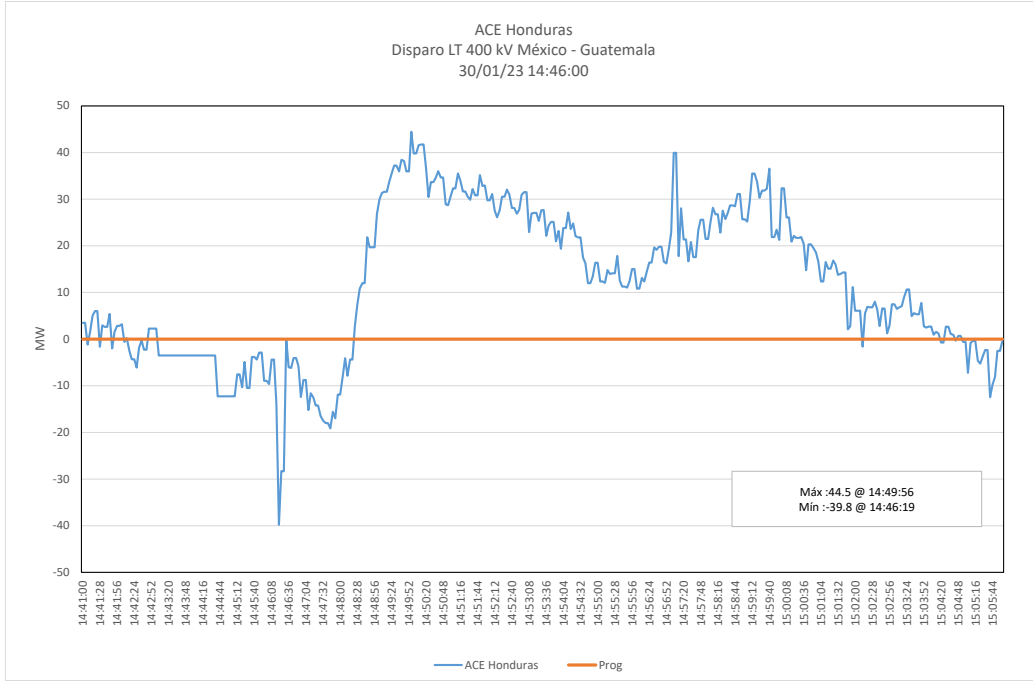
2. ACE del sistema de Guatemala [MW].



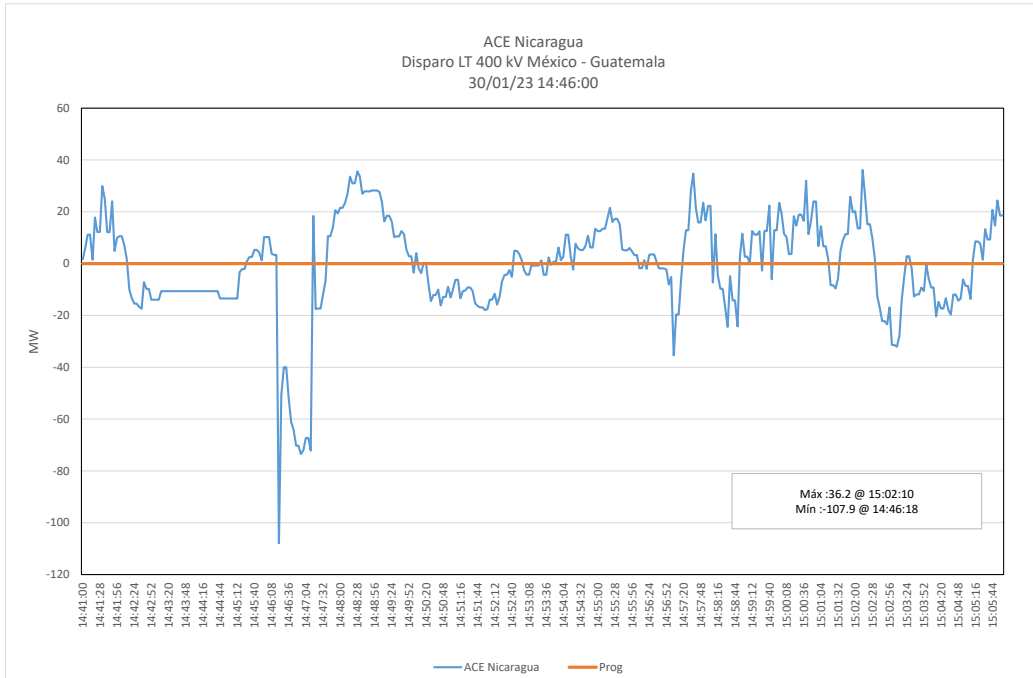
3. ACE del sistema de El Salvador [MW].



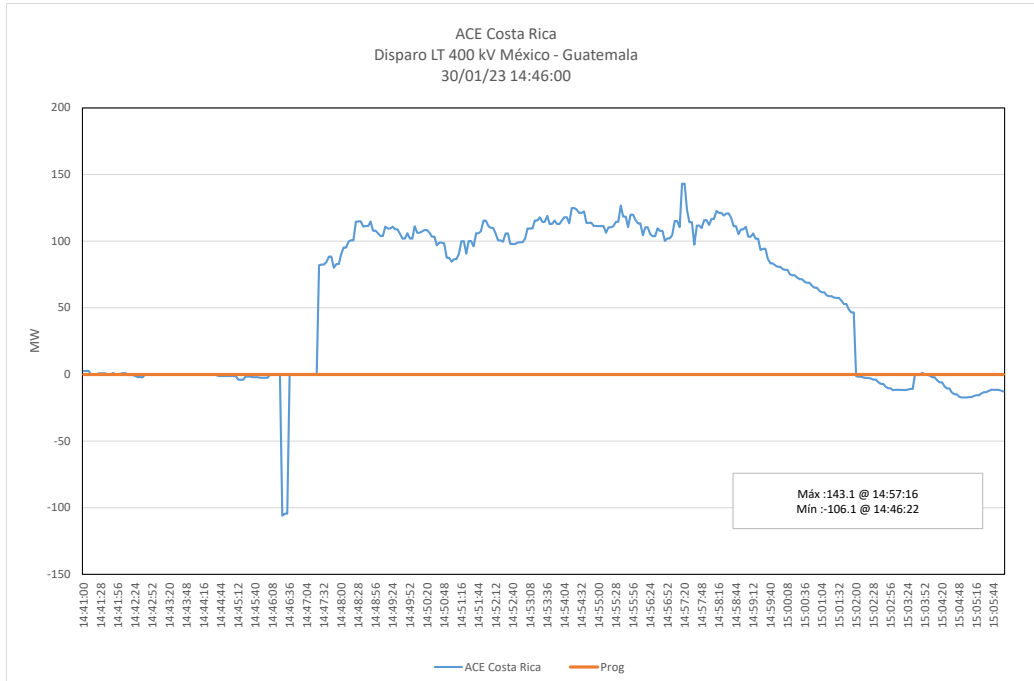
4. ACE del sistema de Honduras [MW].



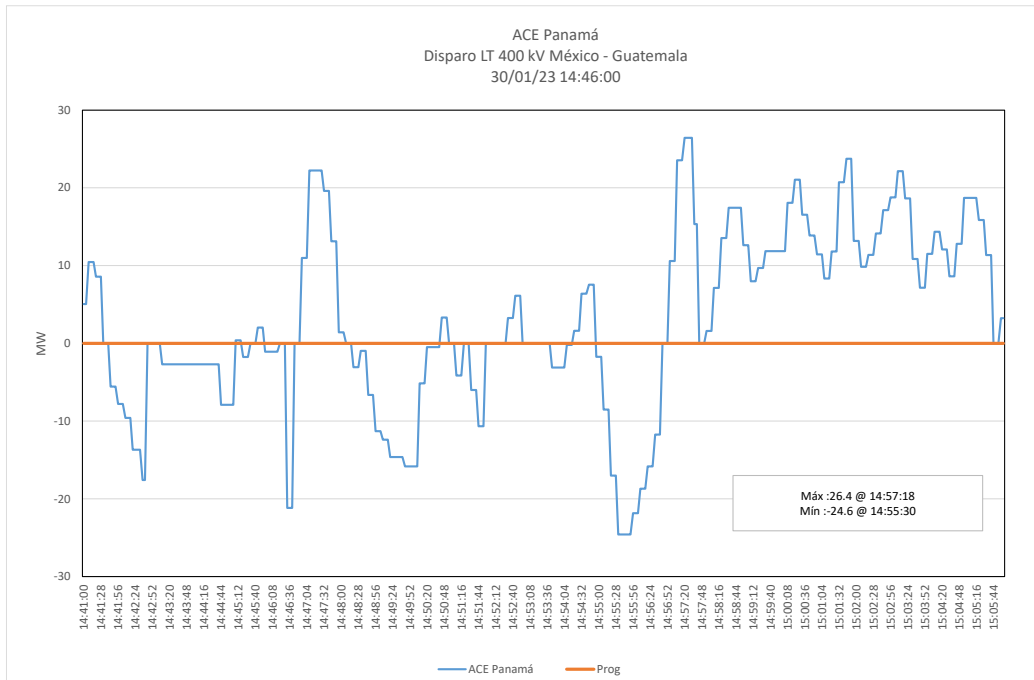
5. ACE del sistema de Nicaragua [MW].



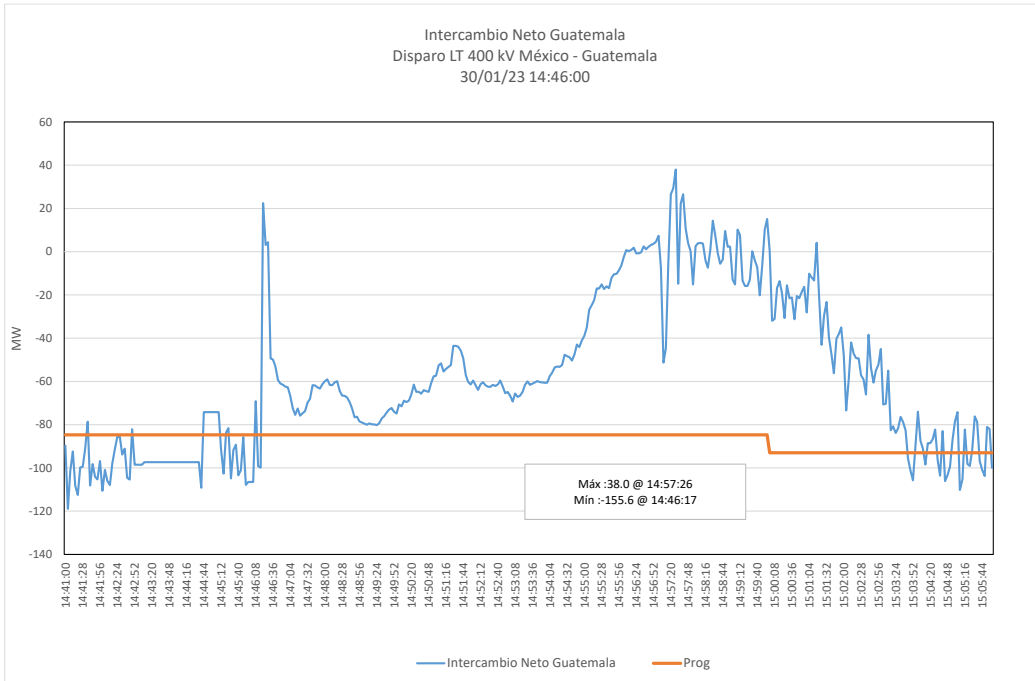
6. ACE del sistema de Costa Rica [MW].



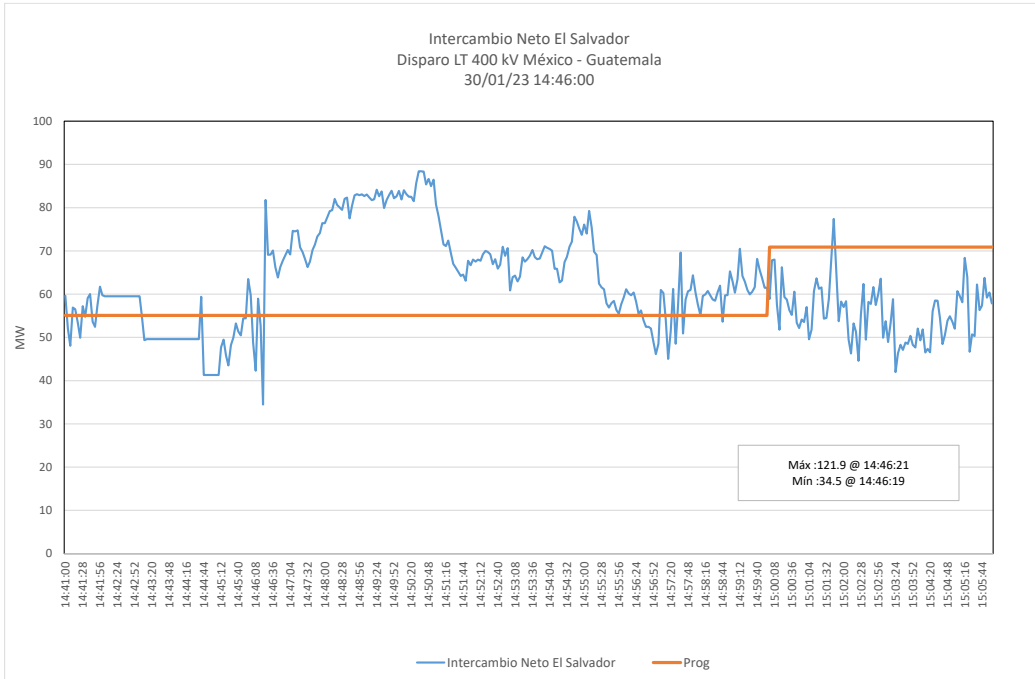
7. ACE del sistema de Panamá [MW].



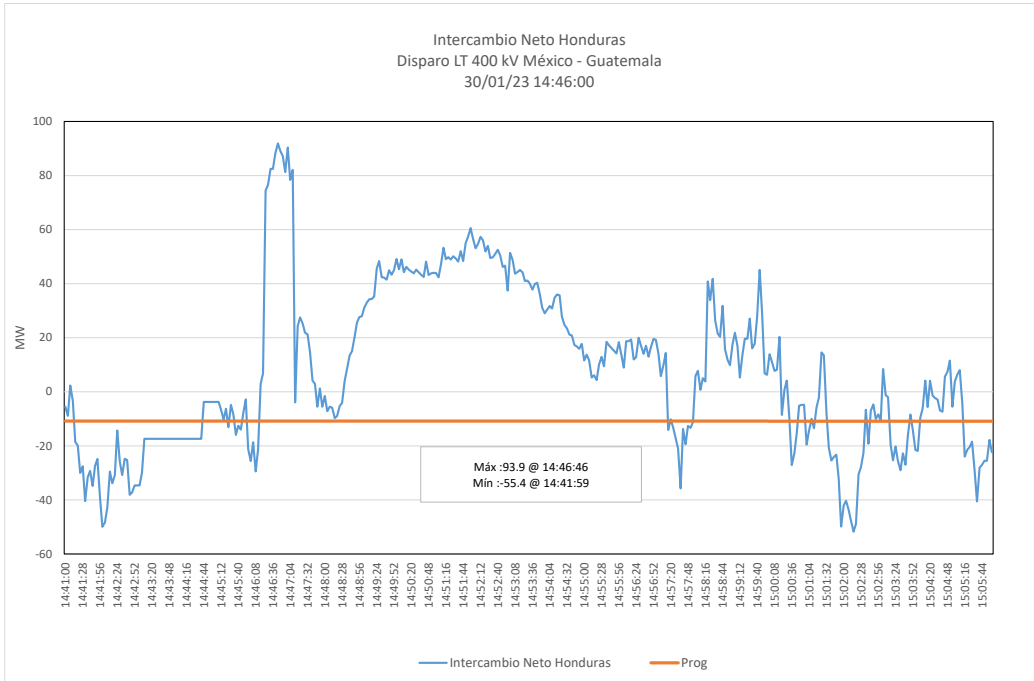
8. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



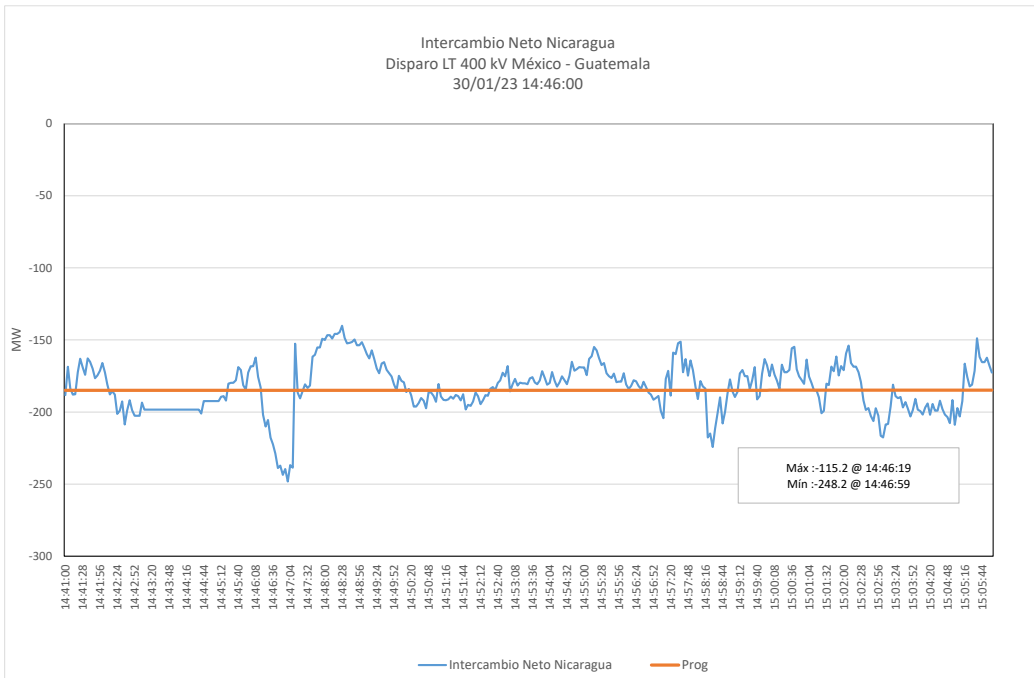
9. Intercambio neto del sistema de El Salvador [MW].



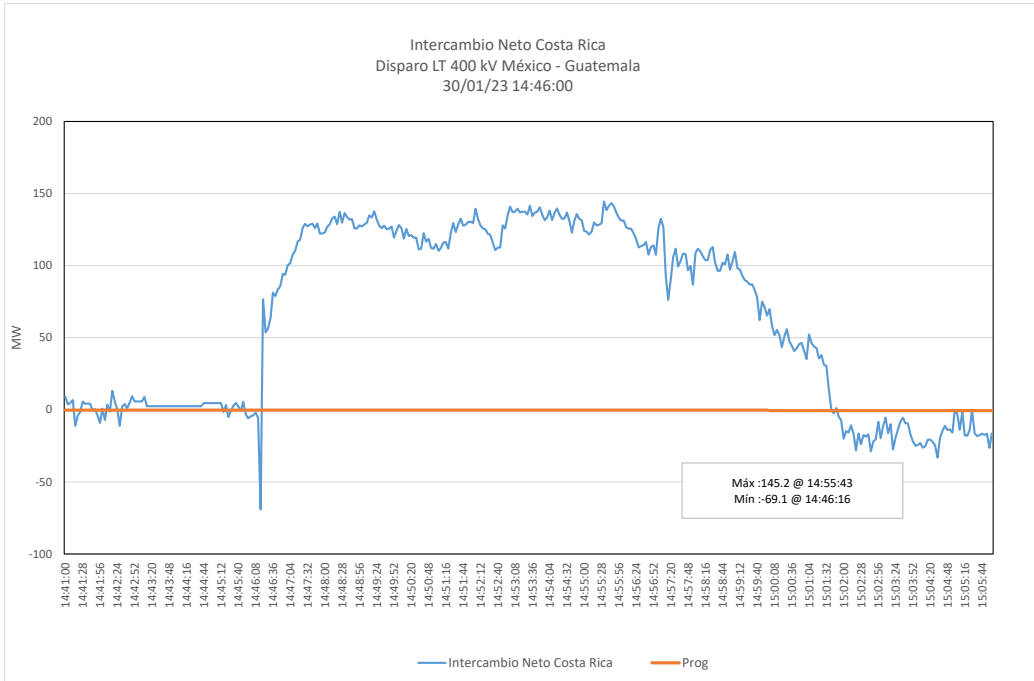
10. Intercambio neto del sistema de Honduras [MW].



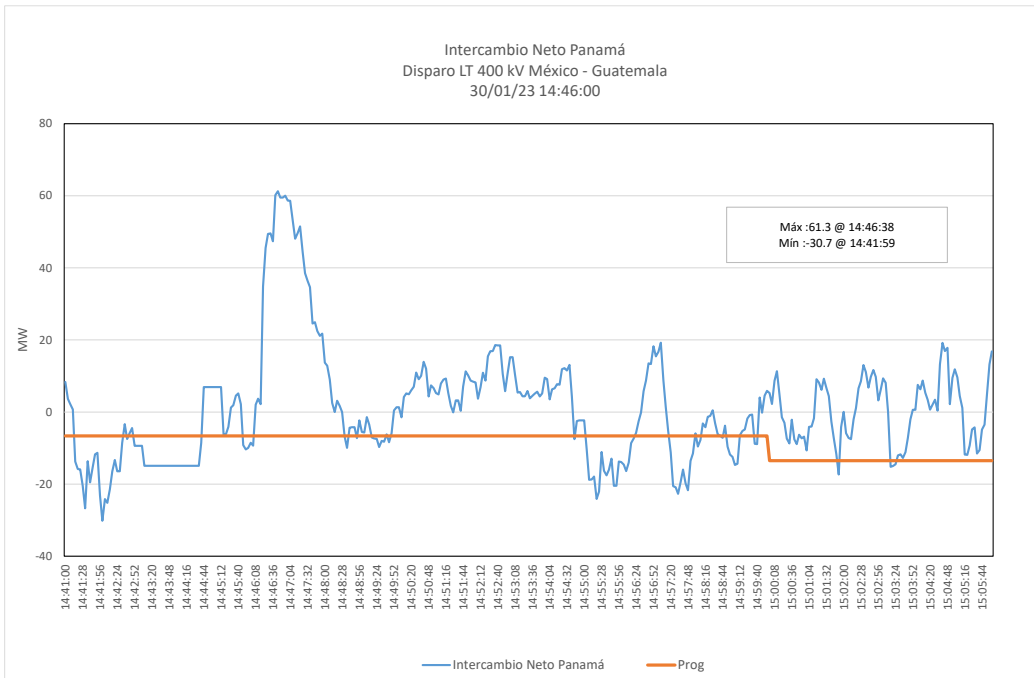
11. Intercambio neto del sistema de Nicaragua [MW].



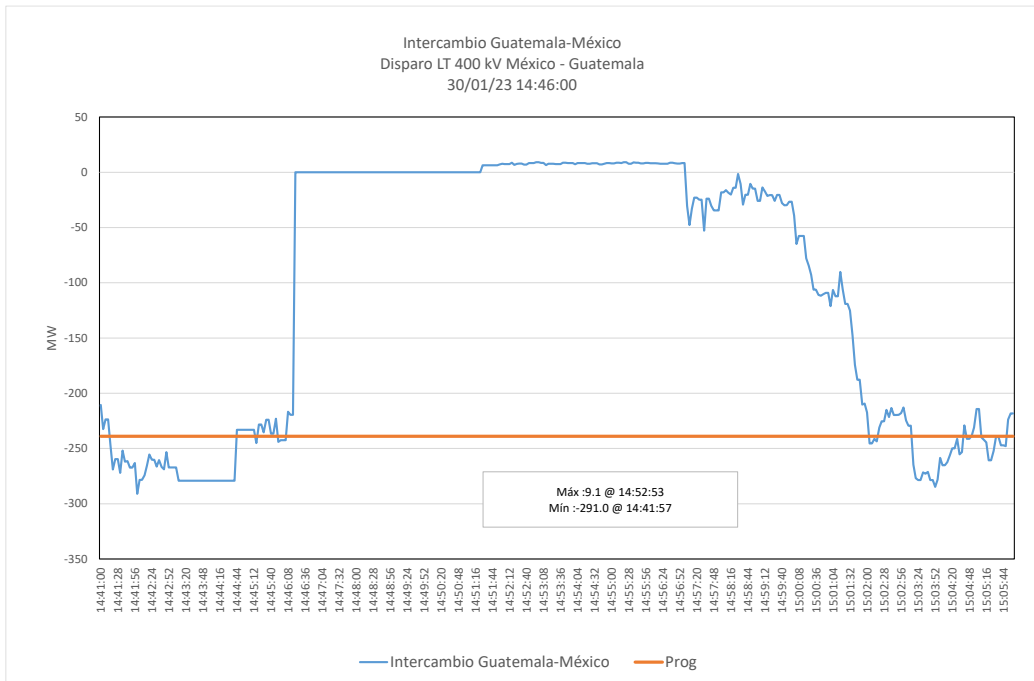
12. Intercambio neto del sistema de Costa Rica [MW].



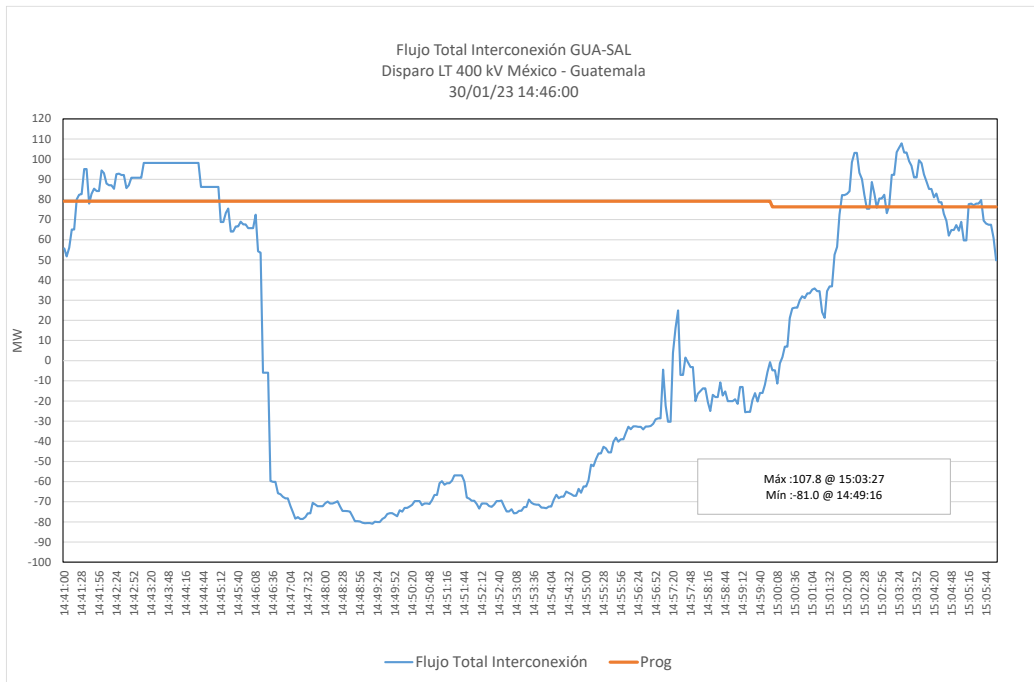
13. Intercambio neto del sistema de Panamá [MW].



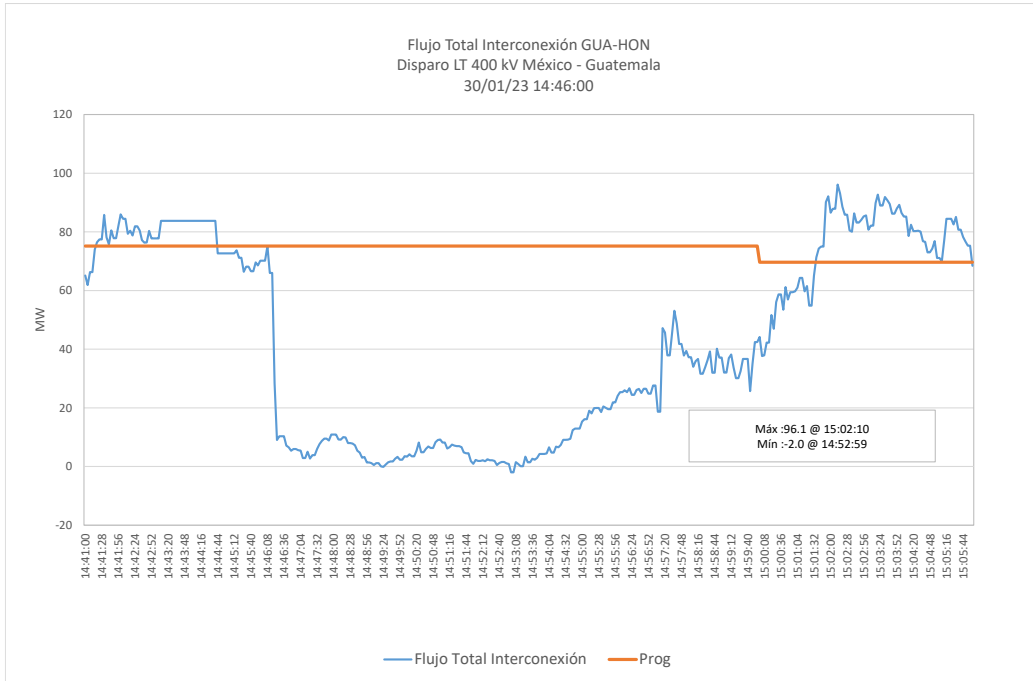
14. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



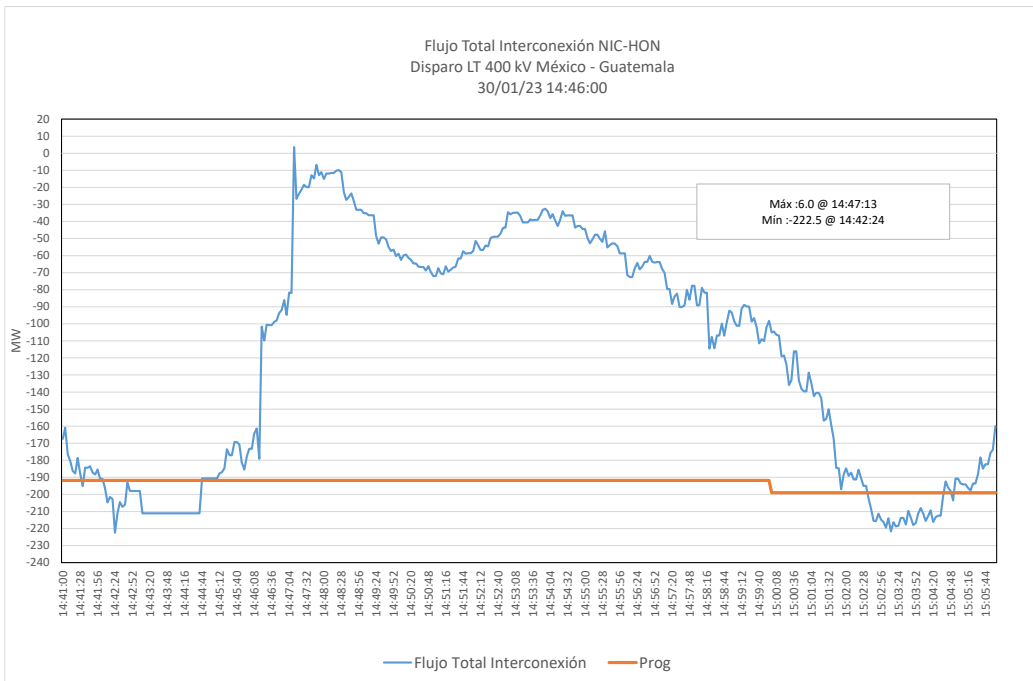
15. Flujo por la interconexión Guatemala – El Salvador [MW].



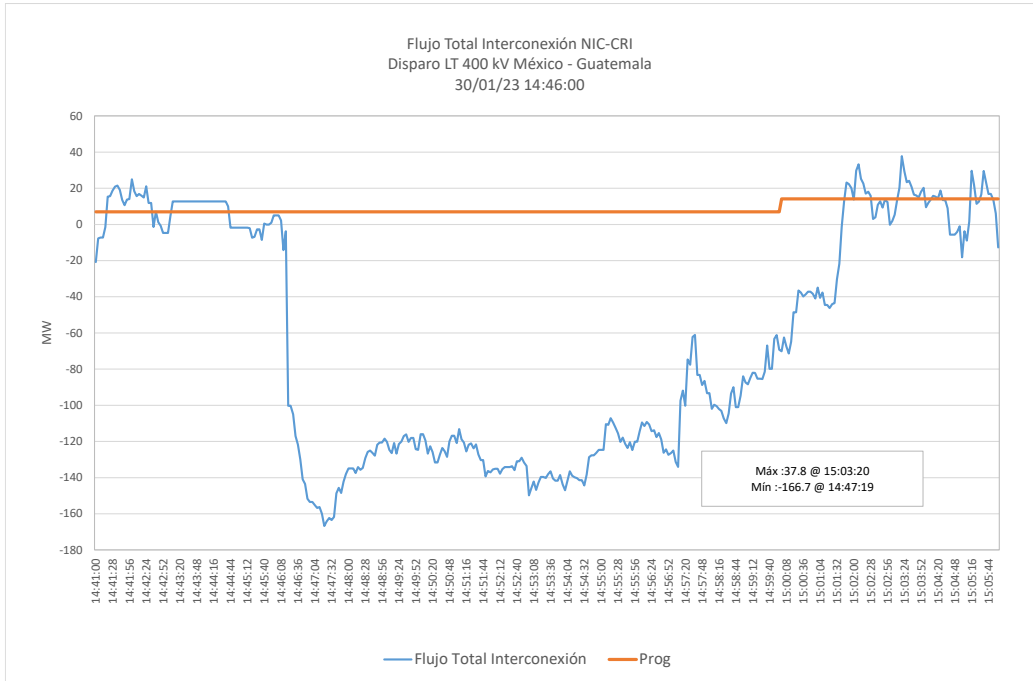
16. Flujo por la interconexión Guatemala – Honduras [MW].



17. Flujo por la interconexión Honduras – Nicaragua [MW]. Visto desde Nicaragua.



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



19. Flujo por la interconexión Costa Rica – Panamá [MW].

