



REPORTE DE EVENTO No. 07-01-23

13-01-2023 / 14:17 horas

Pérdida de 243 MW de generación en Panamá y desconexión automática de la línea de interconexión de 400 kV Guatemala-México

REFERENCIA

13-01-2023 / 14:17 horas- Pérdida de 243 MW de generación en Panamá y desconexión automática de la Línea de interconexión de 400 kV Guatemala-México.

SÍNTESIS

Pérdida de generación de 243 MW en Panamá, el déficit en la generación provocó un incremento en el flujo de México hacia el SER, dando lugar a la operación del EDALTBV en Tapachula. Posterior a la apertura de la línea de interconexión Los Brillantes-Tapachula, la frecuencia descendió hasta 59.188 Hz, actuando la primera etapa del EDACBF en las áreas de control (desconexión total de carga de 220.94 MW).

CAUSA

Desconexión automática de la Central Costa Norte por error humano, durante la revisión del esquema automático de desconexión de carga de la Central Costa Norte.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

14:17h Desconexión automática de Central Costa Norte debido a la operación por accidente de las protecciones, durante la revisión de la falla en la comunicación que se detectó a las 05:00h (13/01/2023). La falla en la comunicación mencionada, ocasionó la no operación del EDAC (*desconectar carga ante la perdida de generación en Costa Norte*)

14:17h opera el EDALTBV en la línea de interconexión 400 kV Los Brillantes-Tapachula un instante antes del disparo, se registra un flujo de México a Guatemala de -394 MW (programa 120 MW) y de Guatemala al SER de 408.9 MW (programa 113.24 MW).

14:17h Opera en todas las áreas de control la primera etapa del EDACBF.



CONDICIÓN PREFALLA

- Programas de intercambio para las 14:00h: MEX->GUA= -120MW; GUA -> SAL =71.73 MW; GUA -> HON =10.35 MW; GUA -> PAN =18.9 MW; GUA -> MOP =42.25 MW; SAL -> GUA =30MW; SAL -> NIC =18.669 MW; SAL -> CRI =56.174 MW; SAL -> MOP =13.06 MW; NIC -> MOP =-161 MW; PAN -> MOP =99.84 MW.
- Desde las 05:00:00 horas, por falla de comunicación, se encontraba inhabilitado el esquema de desconexión de carga por pérdida de generación en Costa Norte (EDAC).

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Disparo de la Interconexión Guatemala-México. Actuación del EDALTBV.
- Desviación significativa en los intercambios regionales programados.
- Actúa la primera etapa del EDACBF en todas las áreas de control desconectando 220.94 MW de carga en total. Se registra una frecuencia mínima de 59.188 Hz (PMU)

Área de control	Carga desconectada (MW)	Reconexión de los circuitos (h)
Guatemala	45.0	14:28
El Salvador	32.0	14:26
Honduras	41.16	14:24
Nicaragua	18.3	14:25
Costa Rica	40.78	14:35
Panamá	43.7	14:25
Total	220.94	

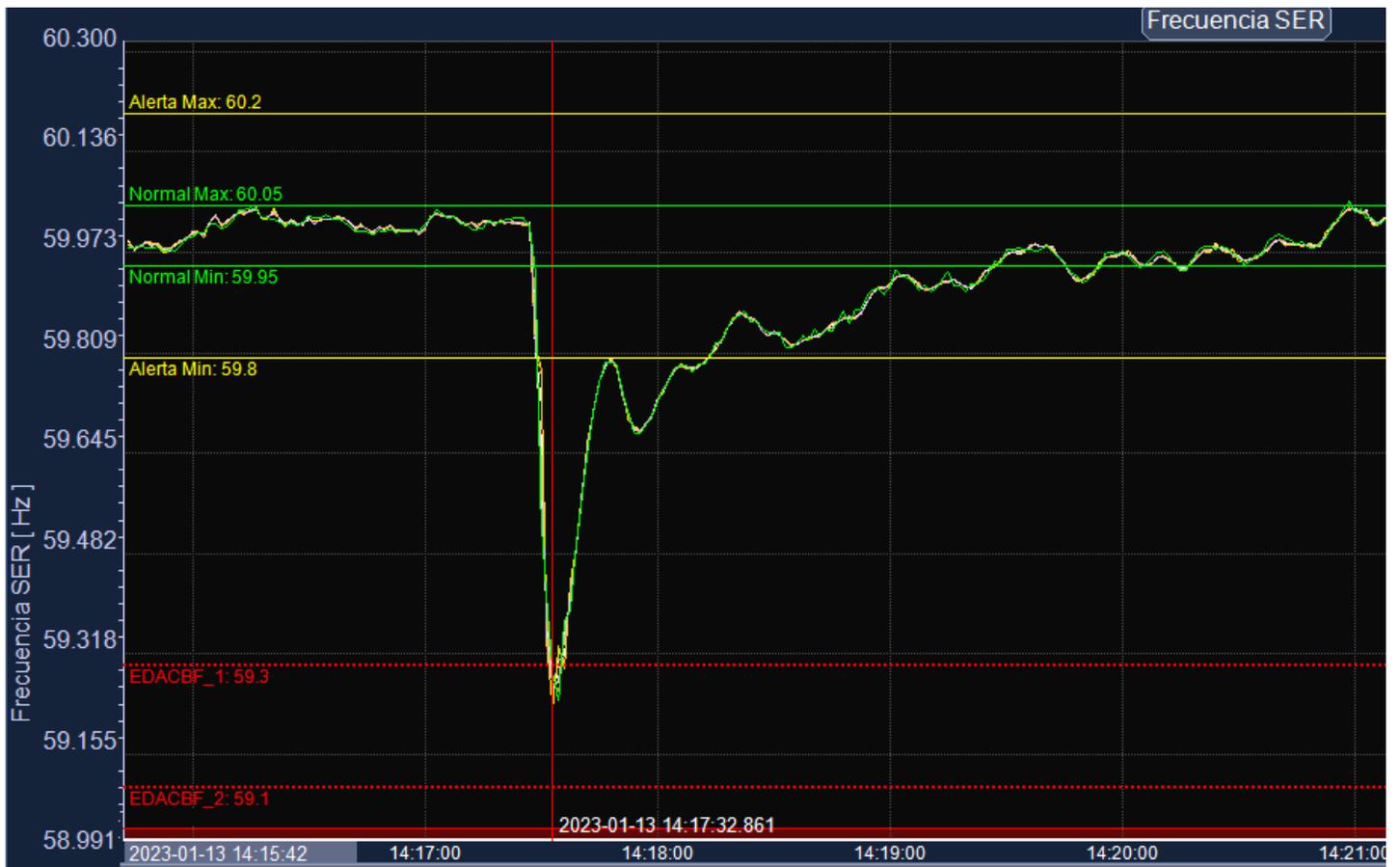
Detalle de la desconexión de carga por área de control.

NORMALIZACIÓN

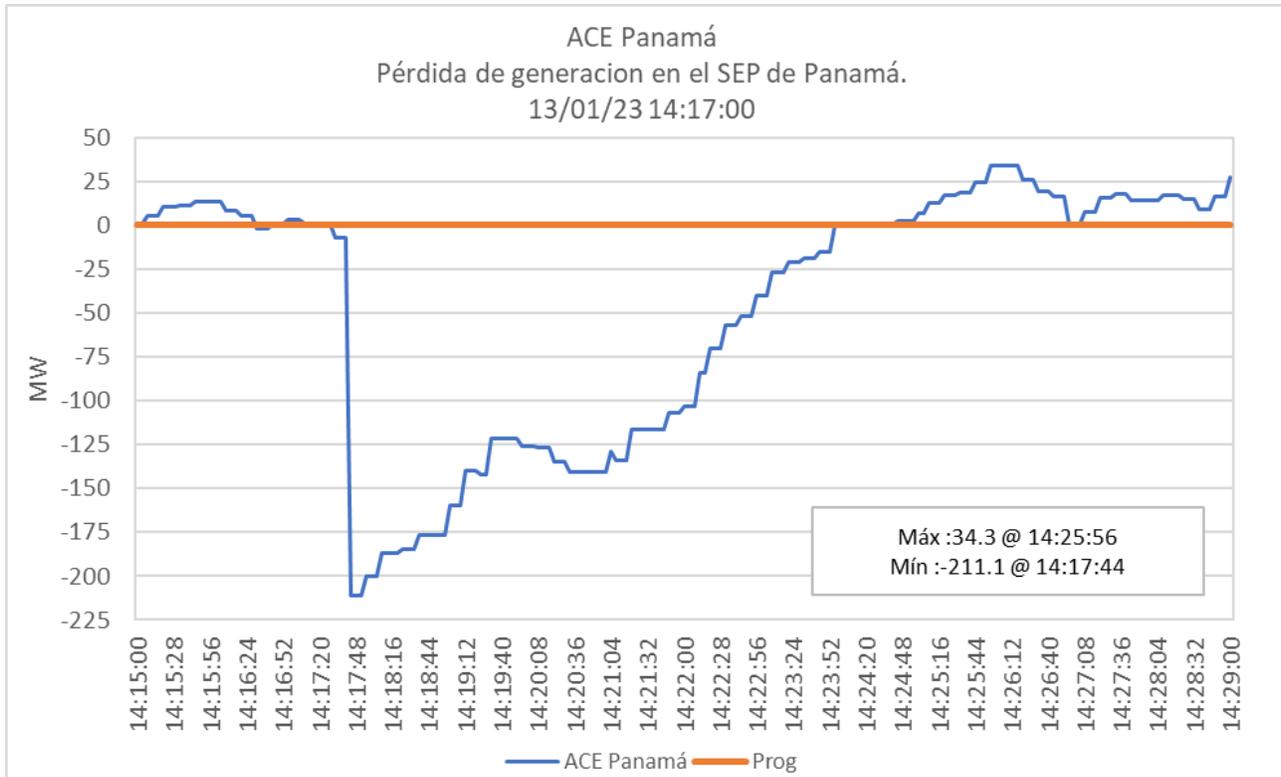
- ETESA se ajusta a la condición programada a los 8 minutos después del evento.
- 14:27h Cerrada la línea de interconexión 400 kV Tapachula-Los Brillantes (México-Guatemala).
- 14:35h Se reconectan los circuitos de distribución en su totalidad.

ANEXOS

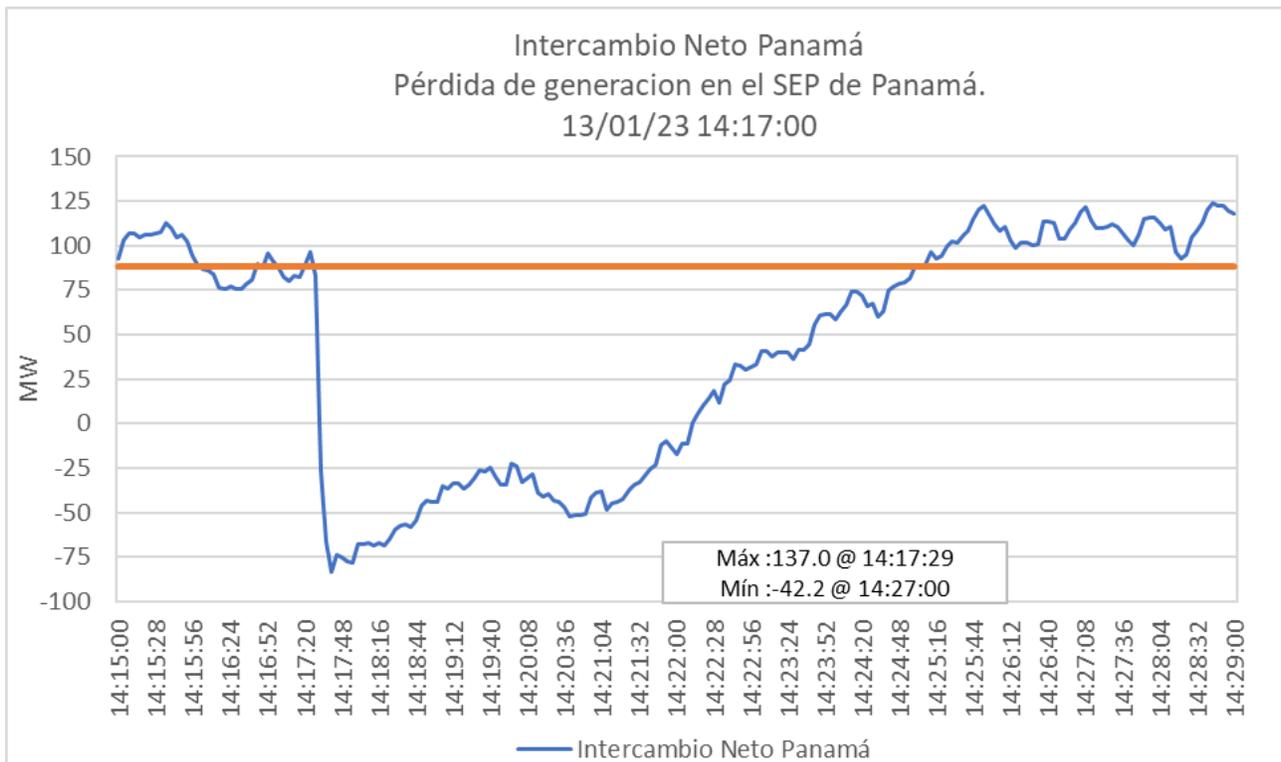
1. Frecuencia SER [Hz].



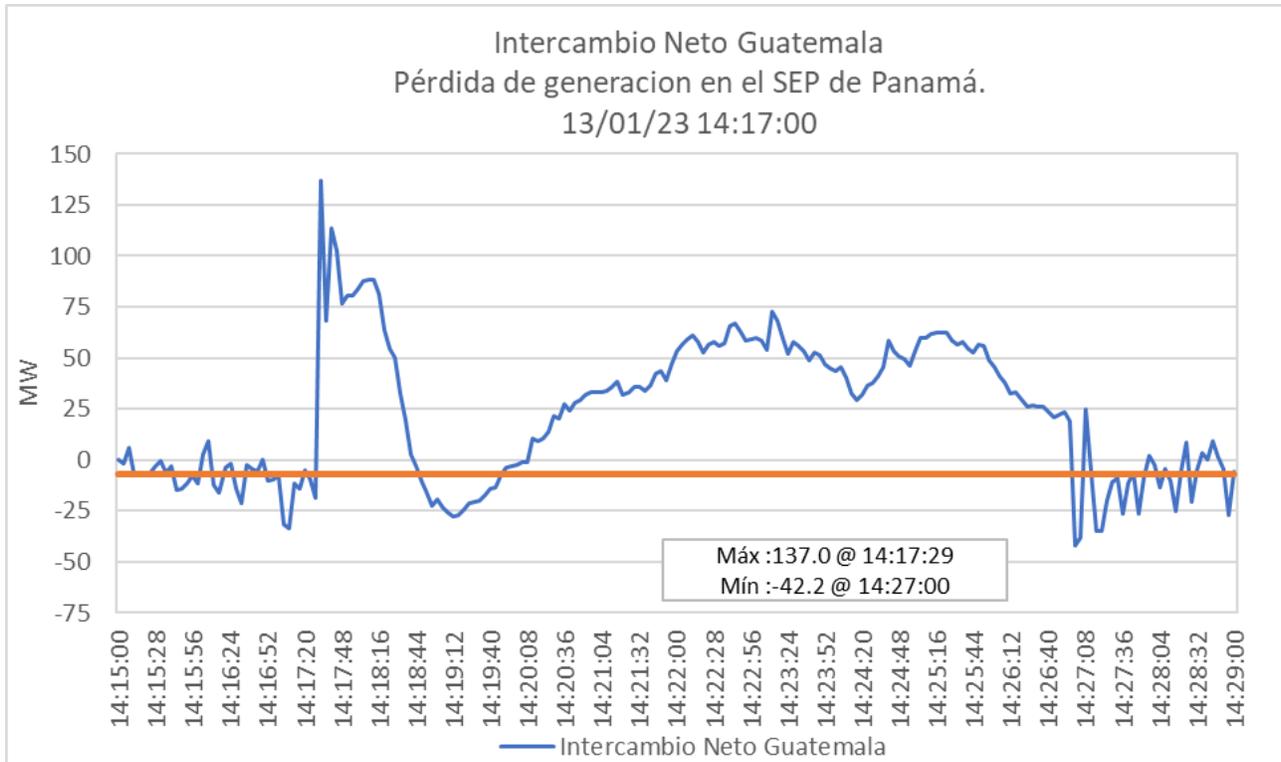
2. ACE del sistema de Panamá [MW].



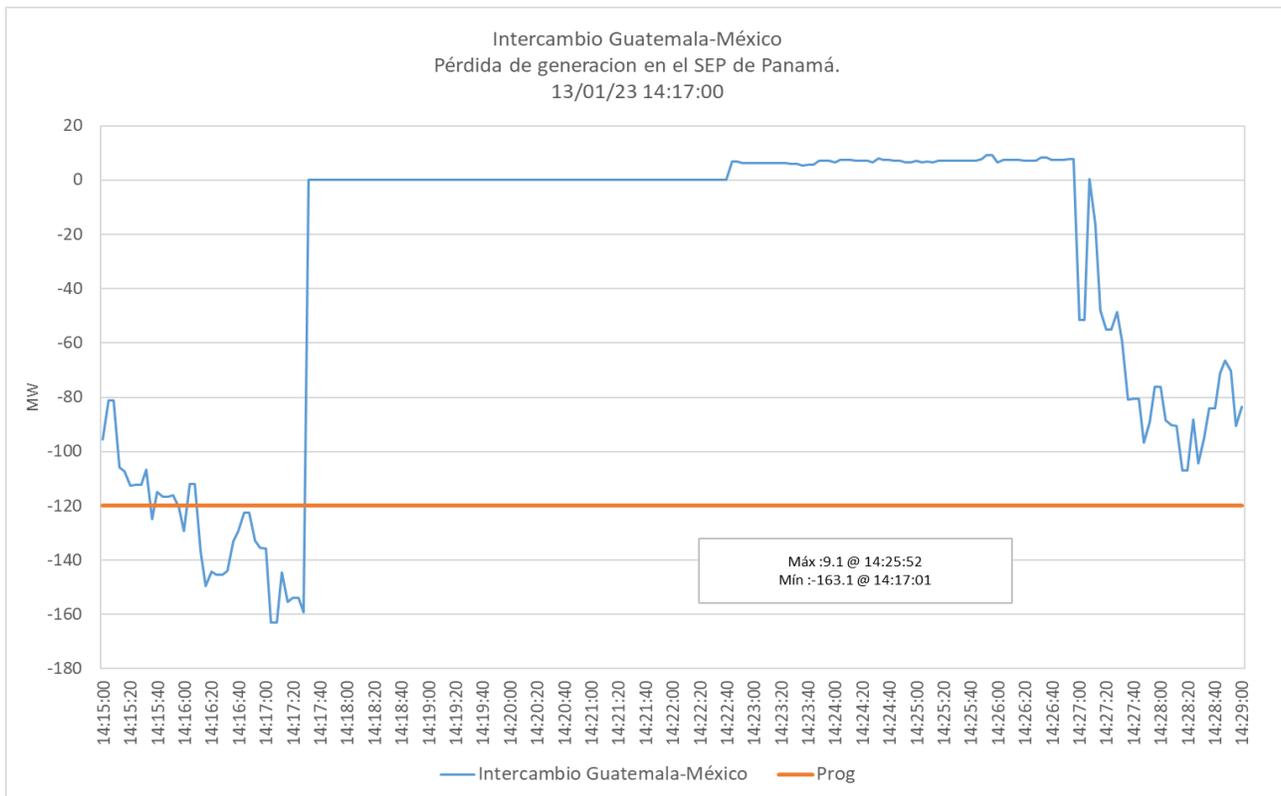
3. Intercambio neto del sistema de Panamá [MW].



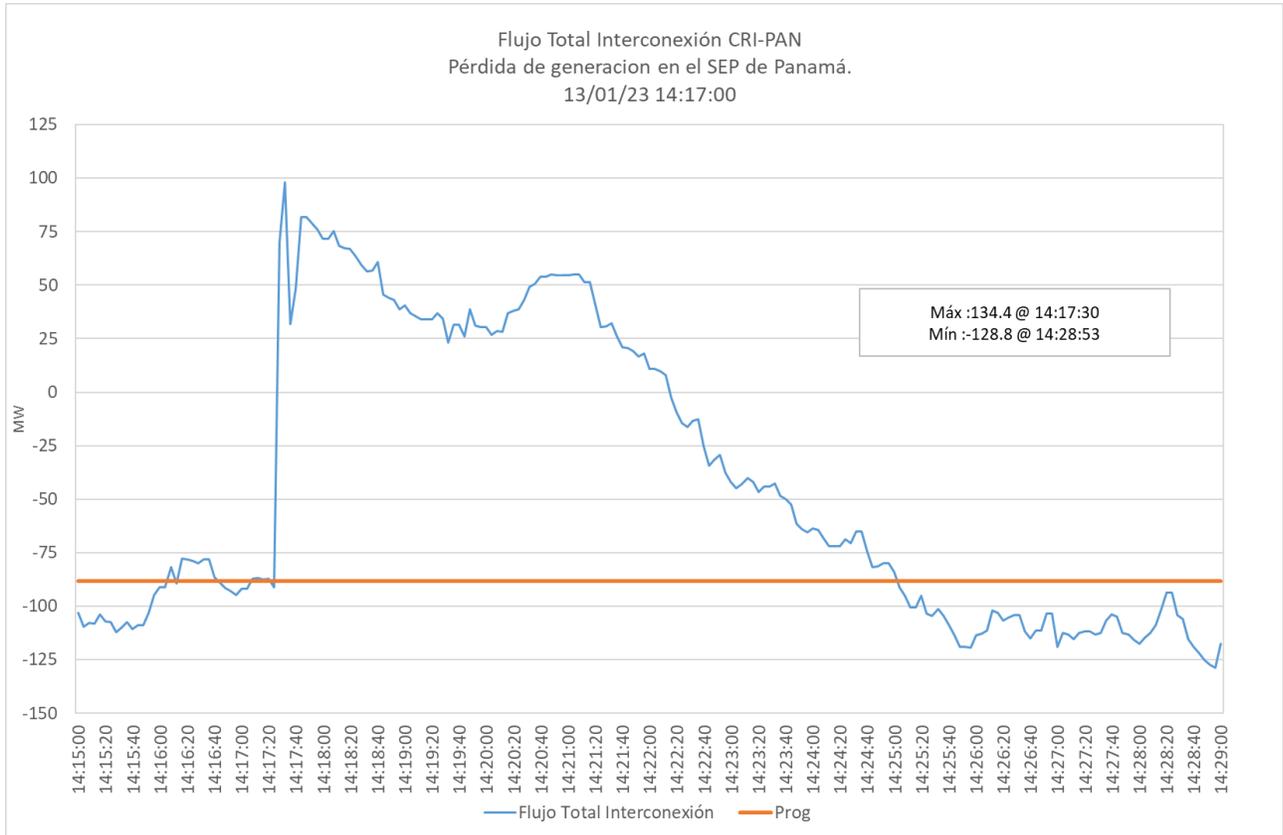
4. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



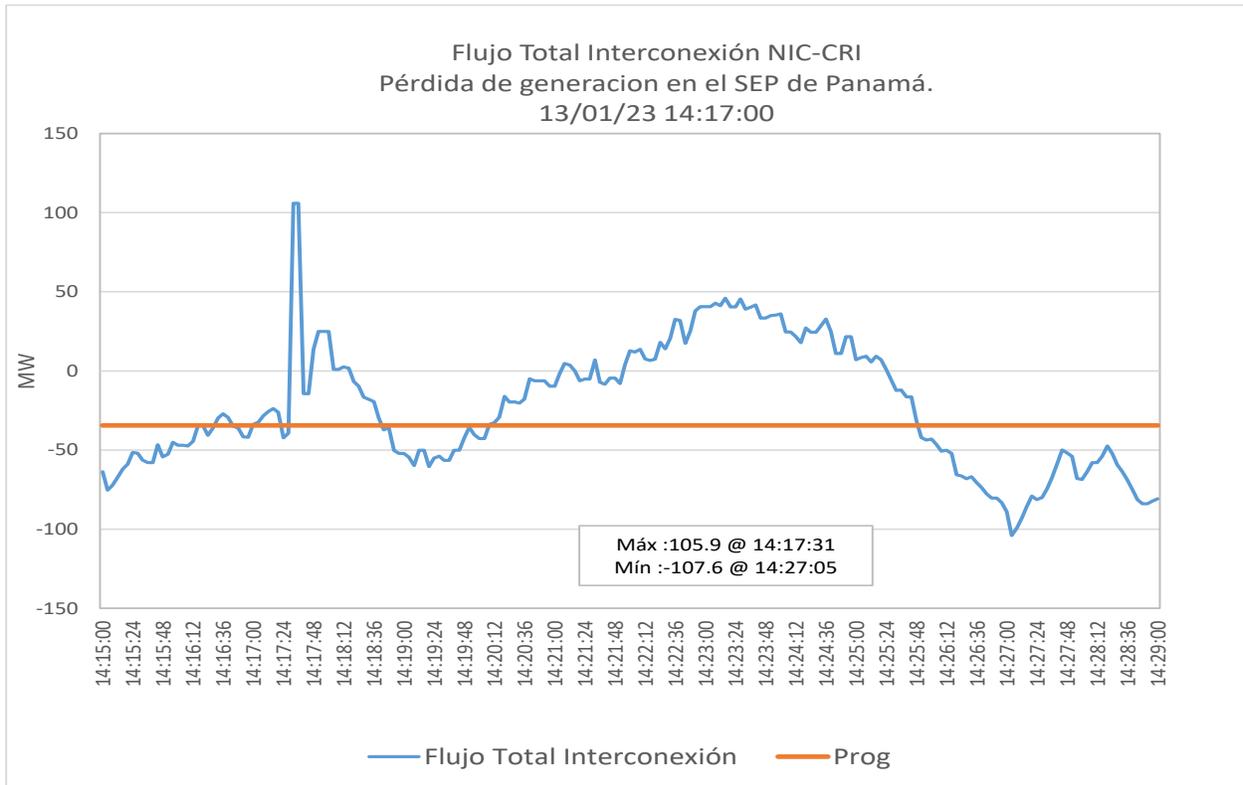
5. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



6. Flujo por la interconexión Costa Rica-Panamá [MW].



7. Flujo por la interconexión Nicaragua - Costa Rica [MW].



8. Demanda y Generación de Panamá [MW].

