



REPORTE DE EVENTO N° 126-06-23 12-06-2023 / 12:02 horas

Disparo de línea de transmisión Cerro de Hula – Pavana, pérdida de generación SEP Honduras, Activación EDALTIBV MEX-GUA y Activación del EDACxBF regional.

REFERENCIA

12/06/2023-12:02 Disparo de línea de transmisión Cerro de Hula - Pavana

SÍNTESIS

El lunes 12/06/2023, a las 12:03 horas, disparo de línea de transmisión y pérdida de generación en SEP Honduras, activación del esquema EDALTIBV MEX-GUA y activación EDACxBF.

CAUSA

Disparo de línea de transmisión 230 kV SE Cerro de Hula – Pavana, en SE Pavana operó relé 21 zona 1 fase C a tierra localizado a 2.5 km.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 12:02 horas, se registró el disparo de línea 230 kV Cerro de Hula – Pavana, ocasionando la pérdida de 102 MW de generación solar y térmica de la zona. Esto origino el incremento en la línea de interconexión México – Guatemala alcanzando un flujo máximo de 436 MW y un voltaje de 386 kV propiciando la activación del esquema EDALTIBV desconectado al sistema eléctrico de México del SER.

Producto de estas condiciones se produce el abatimiento de la frecuencia siendo la mínima **59.253 Hz** medido en PMU EOR, activándose el EDACxBF en su primera etapa en todos los países de la región, tal como se muestra en la siguiente tabla.



País	Carga (MW)	Etapas	Hora Fin
Guatemala	41.33	1ra	12:12
El Salvador	36.0	1ra	12:11
Honduras	63.51	1ra	12:11
Nicaragua	21.6	1ra	12:11
Costa Rica	56.0	1ra	12:13
Panamá	58.0	1ra	12:06
Total	276.44		

Se oriento a las áreas de control aportar su reserva rodante para restablecer los valores de la frecuencia a parámetros estables de operación

CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 12:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; ; SAL -> GUA =11.26MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =23.56 MW ; HON -> NIC =0 MW; HON -> MOP =-12. MW; NIC -> MOP =-44 MW; CRI -> MOP =41.59 MW.

CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.253 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Pérdida de generación en el sistema eléctrico de Honduras.
- Activación de EDACxBF en su primera etapa en todos los países de la región

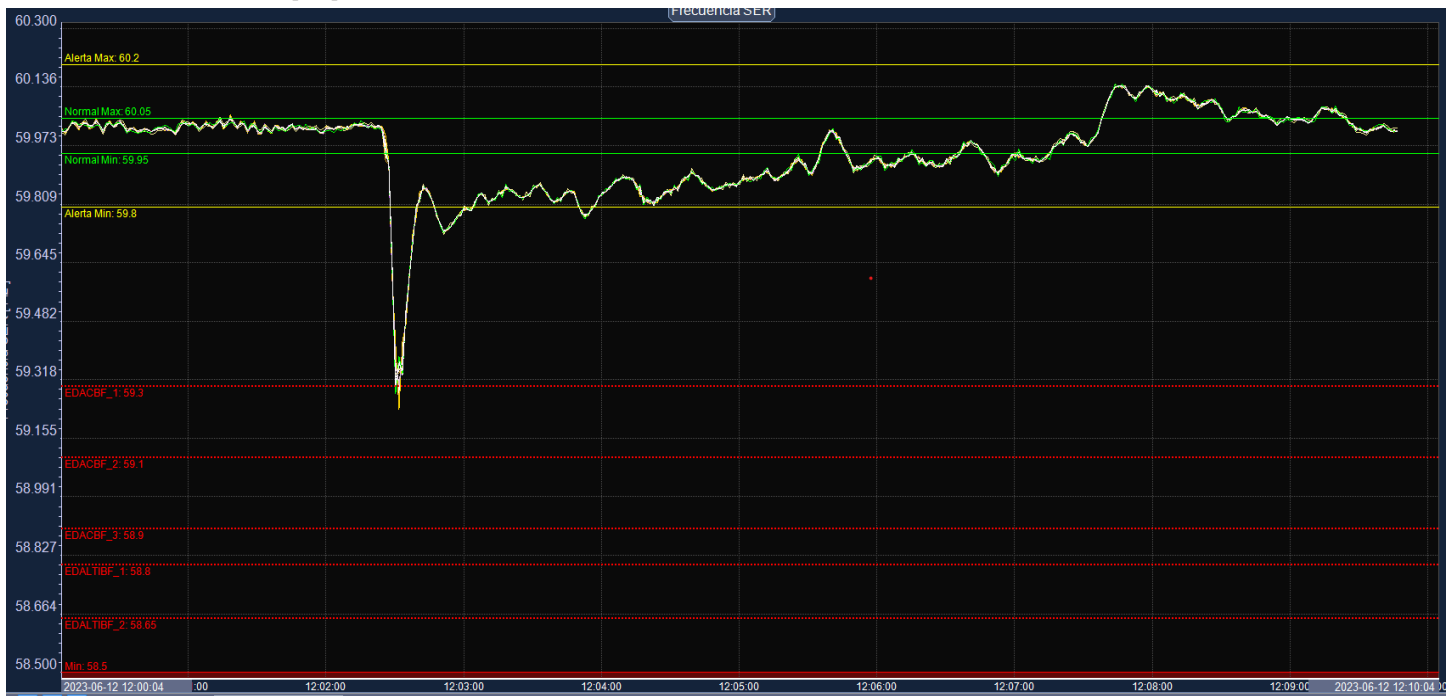
NORMALIZACIÓN

- 12:21 horas, sincronizada línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula.
- 13:16 horas, cerrada línea de transmisión 230 kV Cerro de Hula – Pavana.

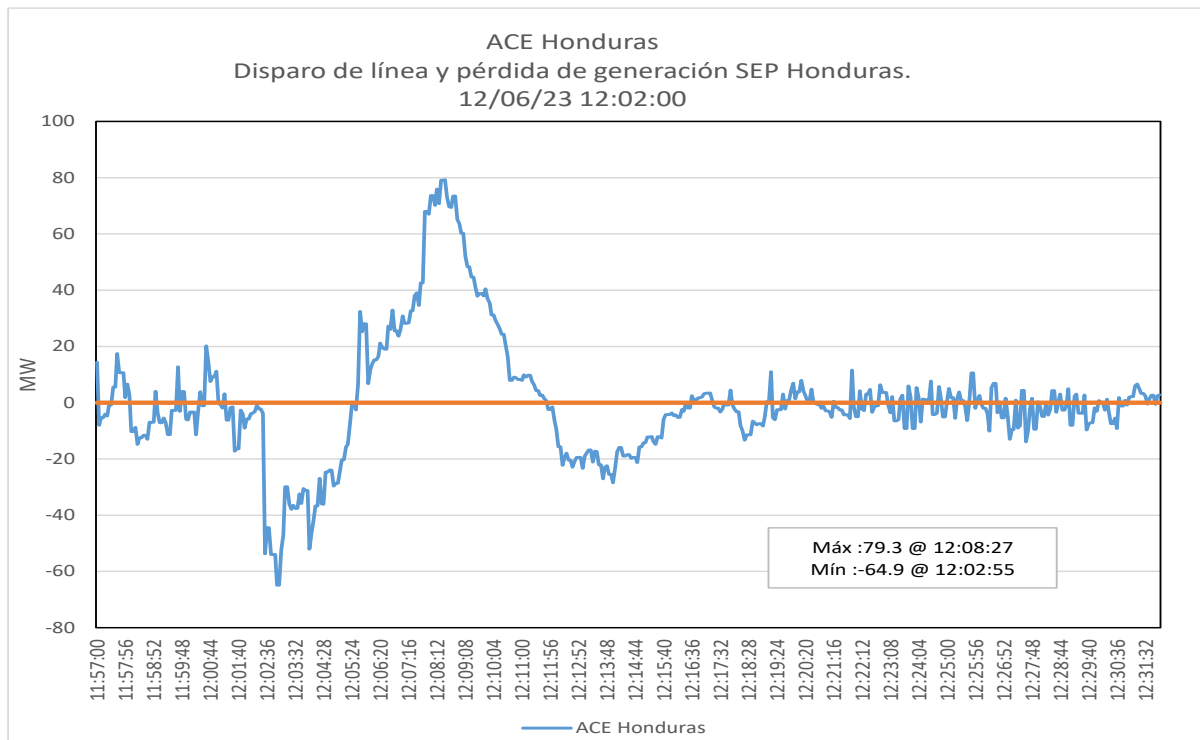
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

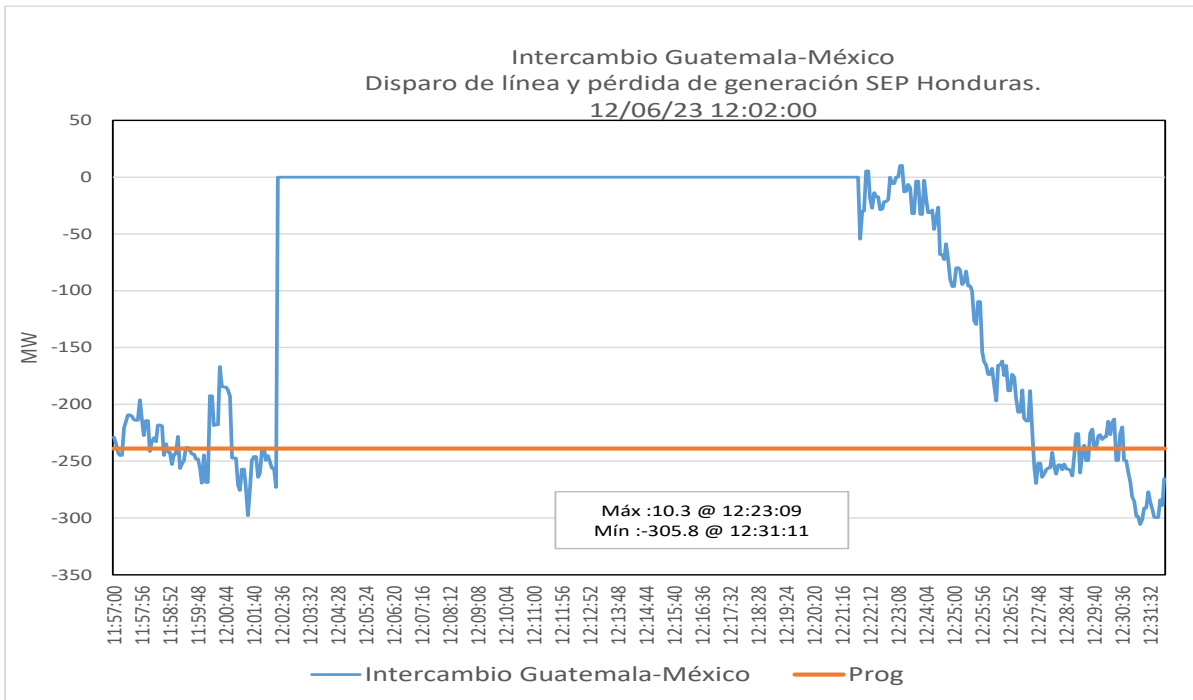
1. Frecuencia SER [Hz].



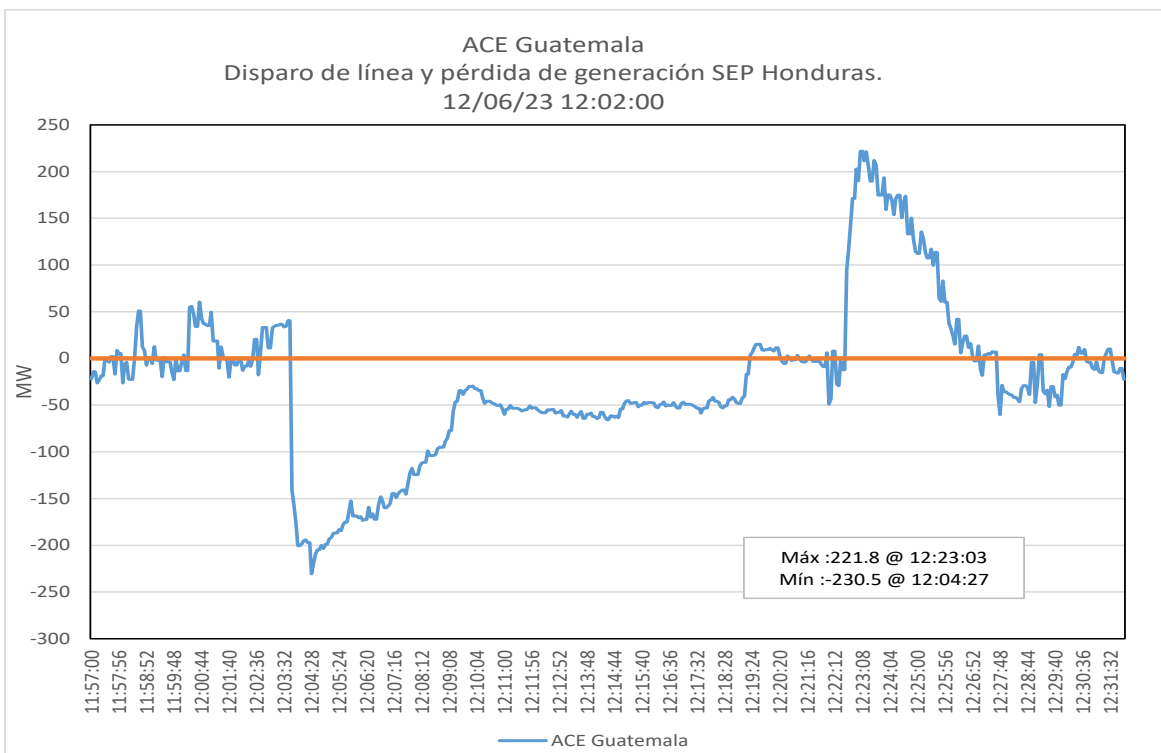
2. ACE del sistema de Honduras [MW].



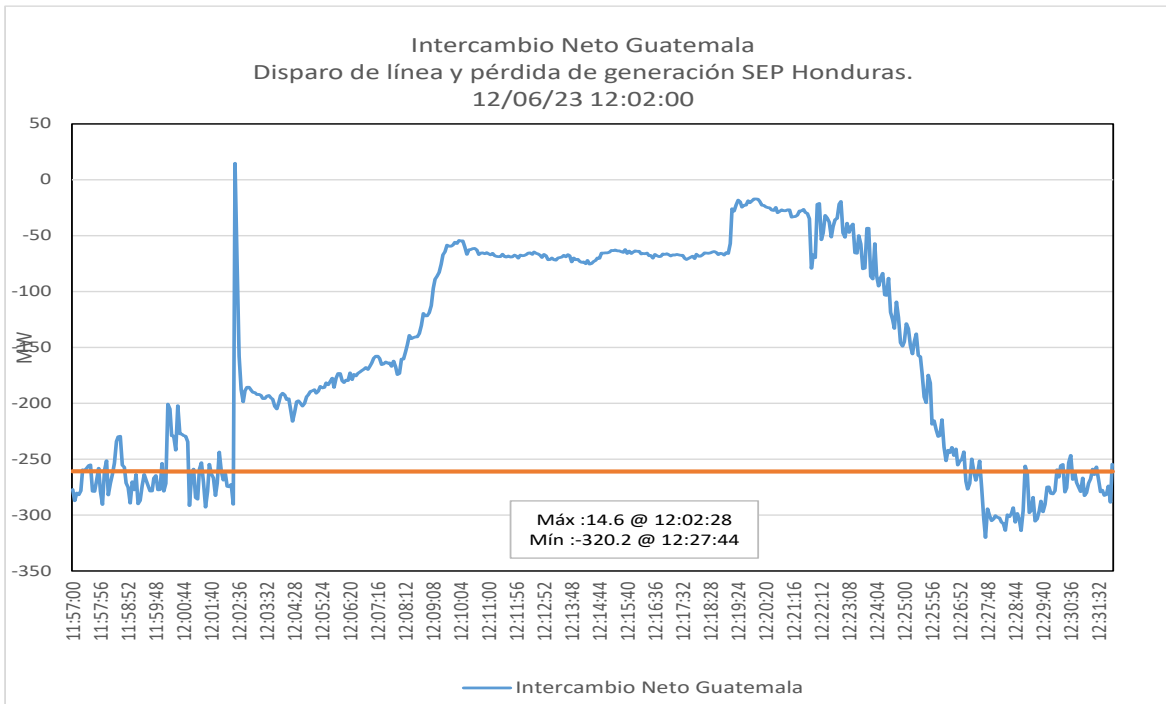
3. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



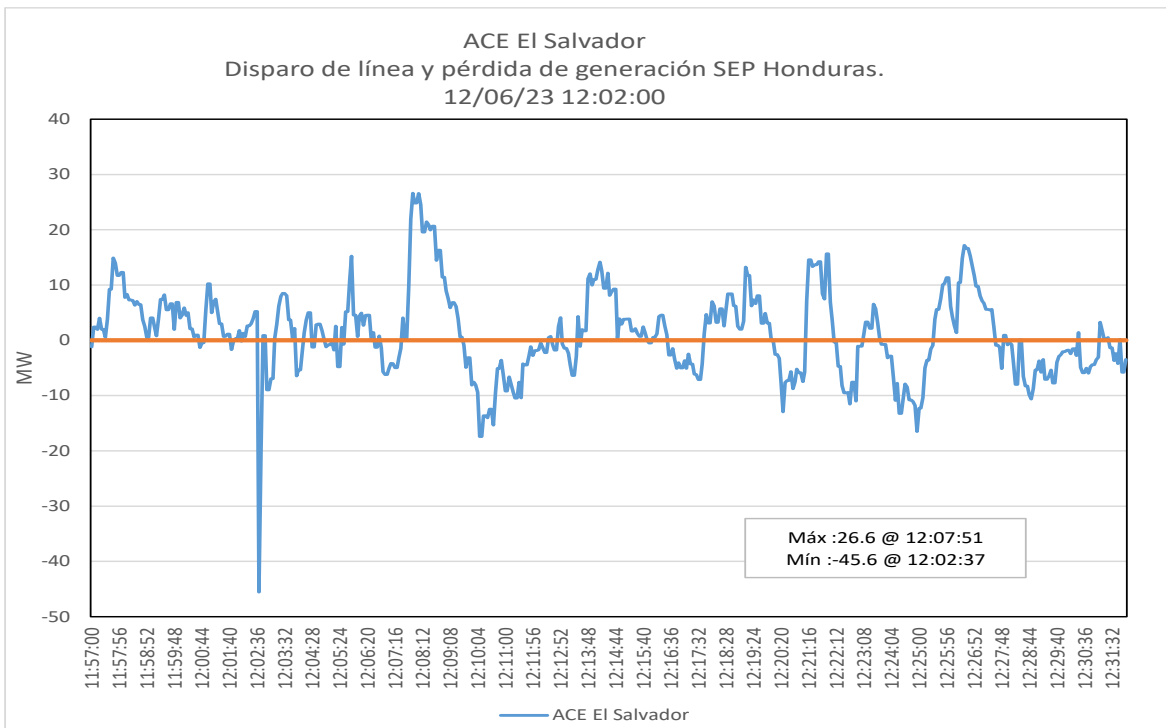
4. ACE del sistema de Guatemala [MW].



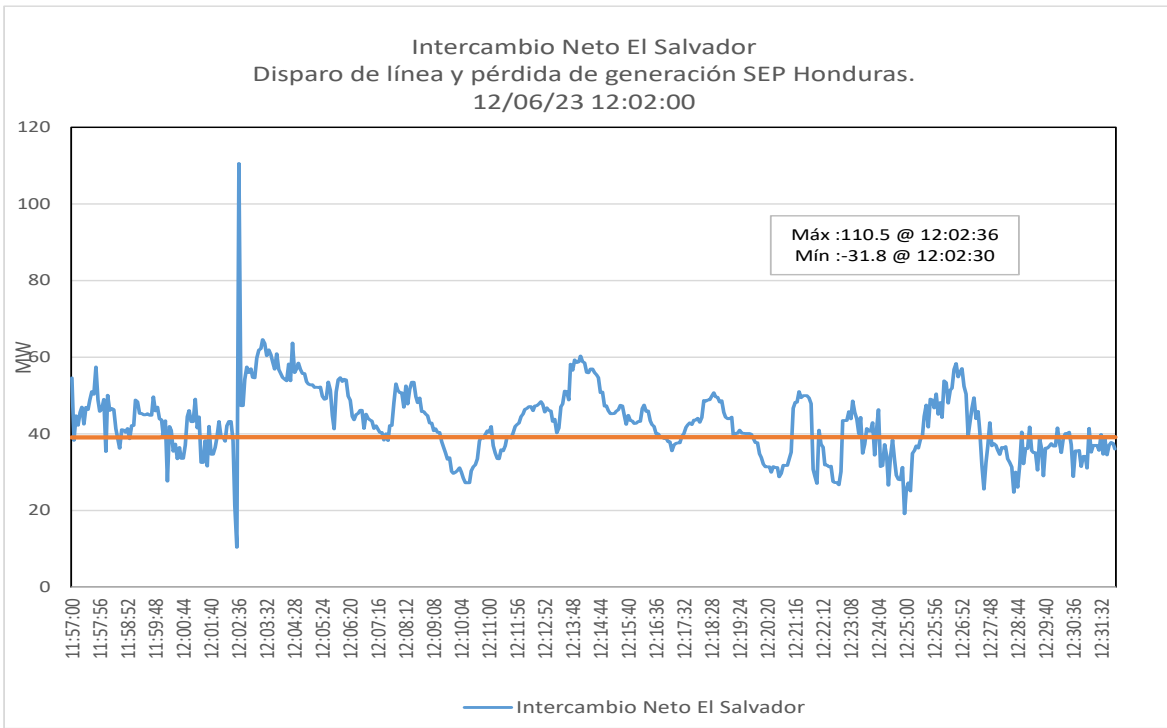
5. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



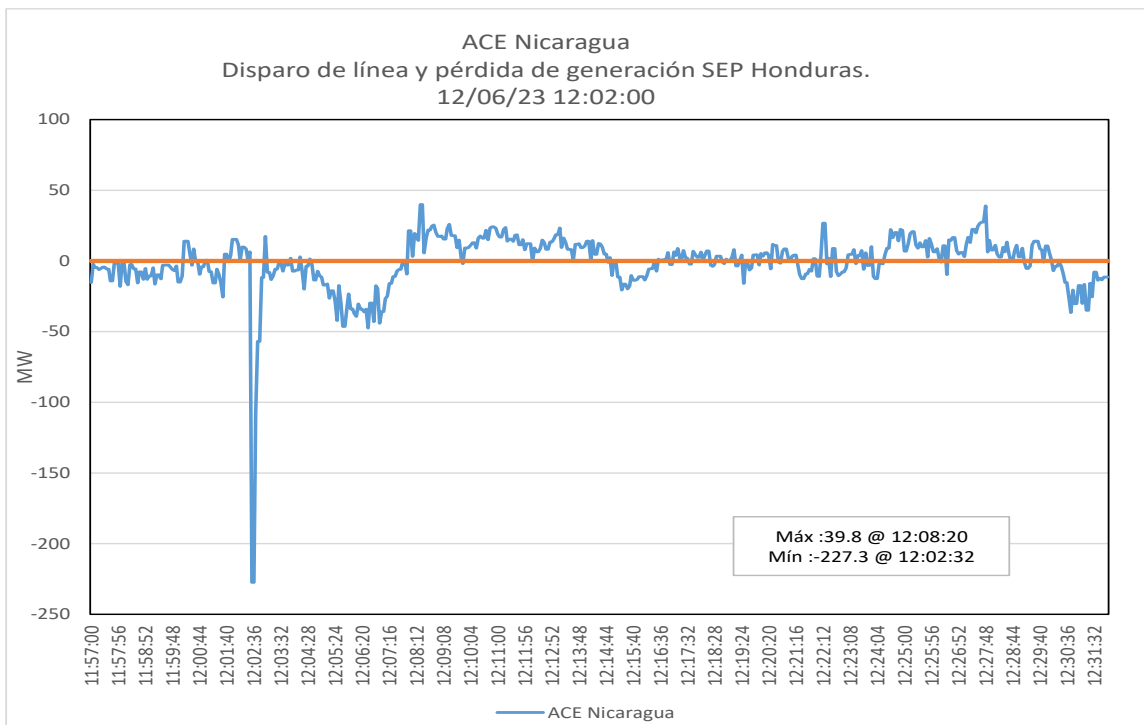
6. ACE del sistema de El Salvador [MW].



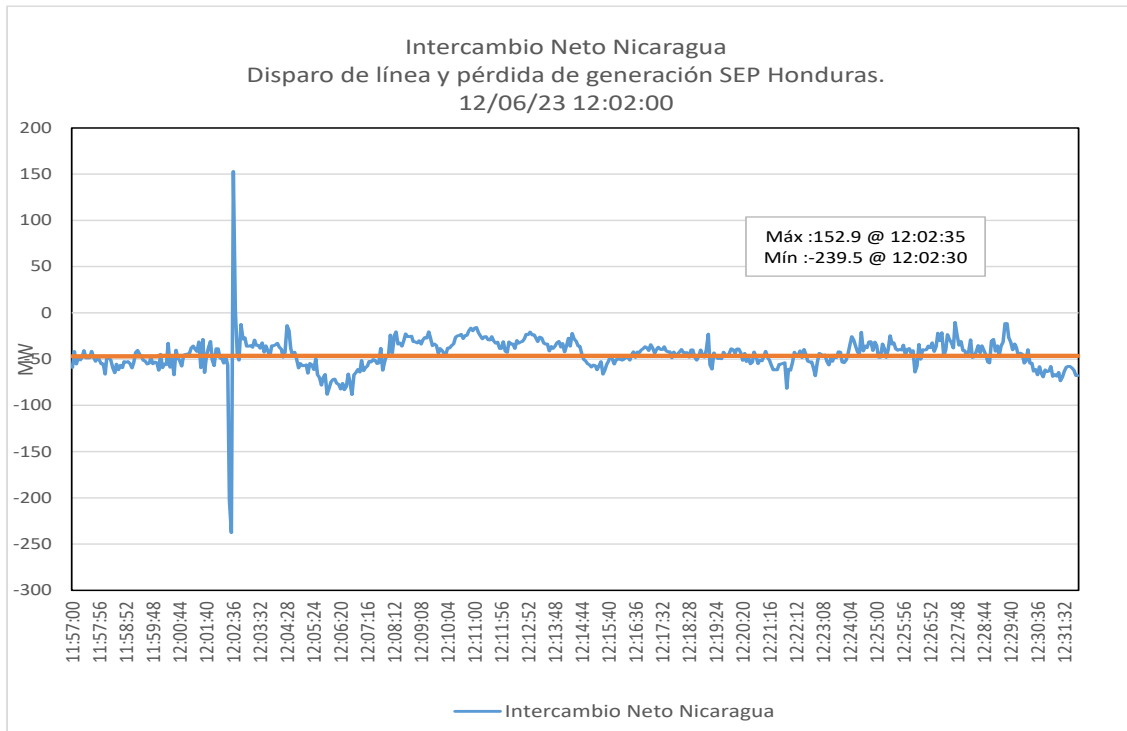
7. Intercambio neto del sistema de El Salvador [MW].



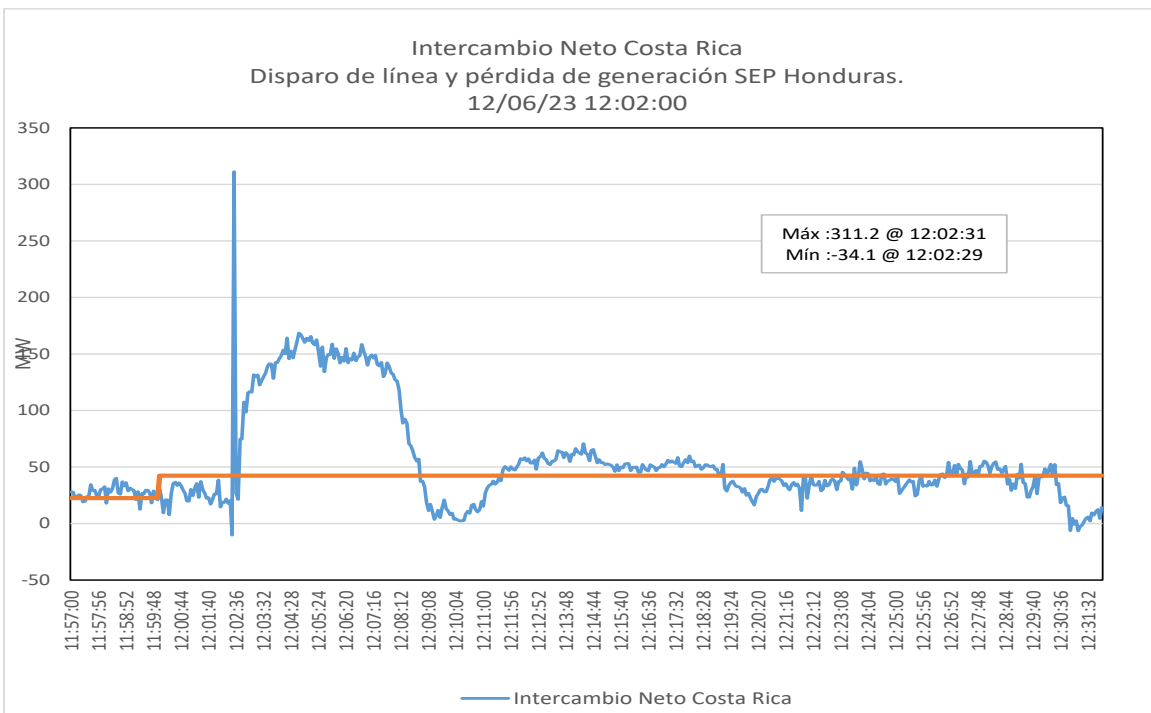
8. ACE del sistema de Nicaragua [MW].



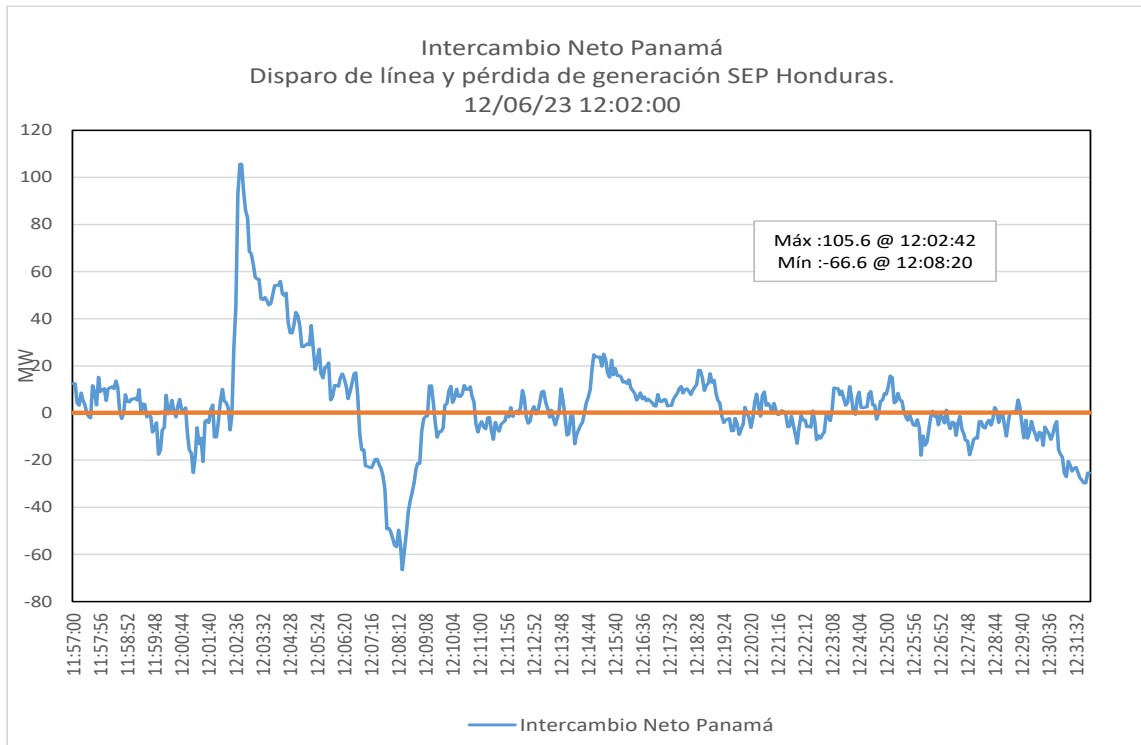
9. Intercambio neto del sistema de Nicaragua [MW].



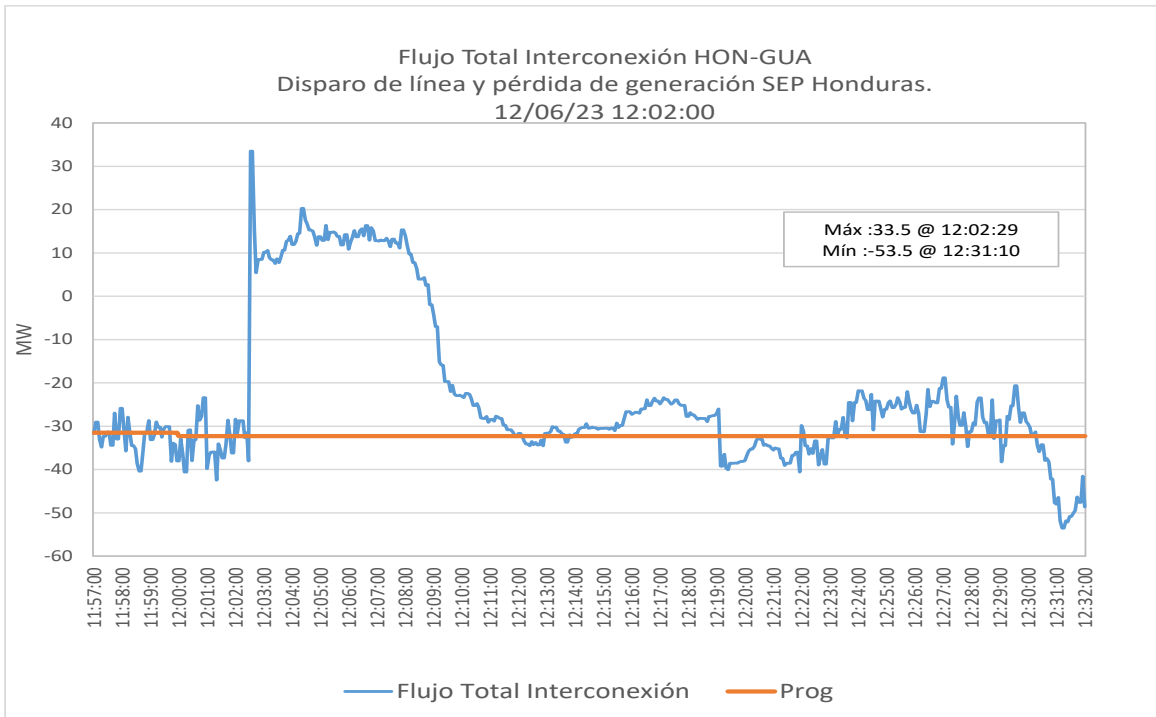
10. Intercambio neto del sistema de Costa Rica [MW].



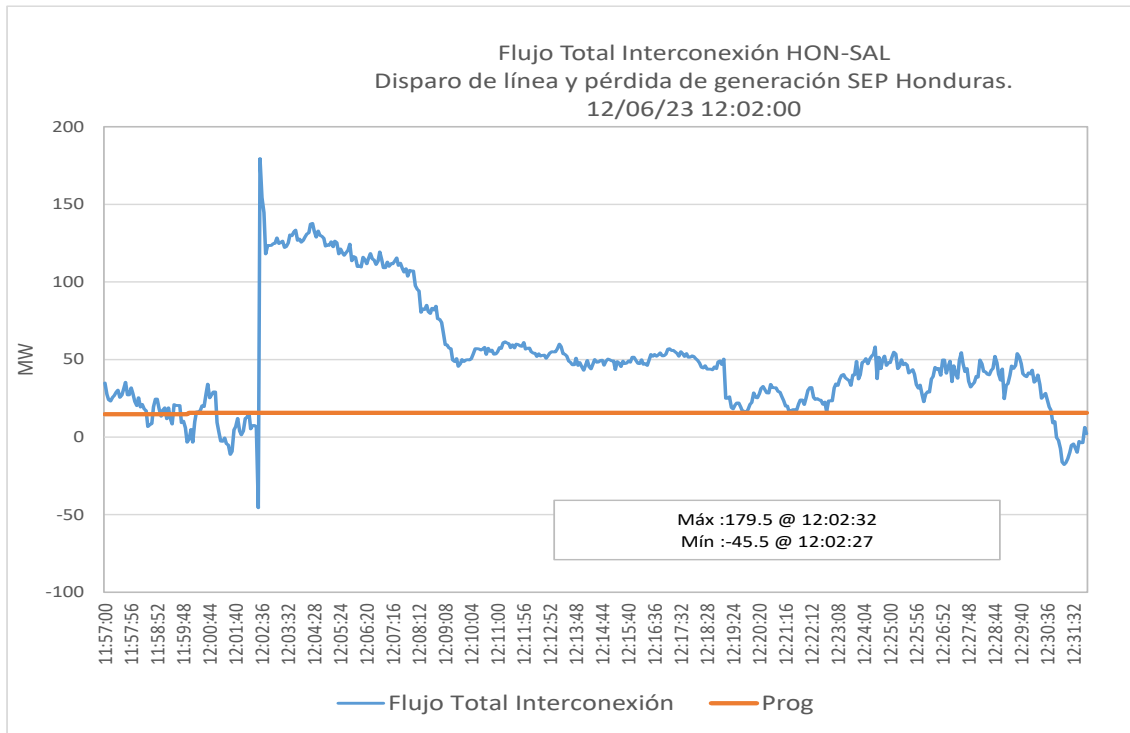
11. Intercambio neto del sistema de Panamá [MW].



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



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



14. Demanda y Generación de Honduras [MW].

