



REPORTE DE EVENTO N° 127-06-23 12-06-2023 / 13:59 horas

Disparo de LT 230 kV Cerro Hula – Pavana, pérdida de generación SEP Honduras y activación EDALTIBV Los Brillantes – Tapachula.

REFERENCIA

12/06/2023-13:59 – Disparo de LT 230 kV Cerro de Hula Pavana, perdida de generación SEP Honduras, activación EDALTIBV Los Brillantes – Tapachula.

SÍNTESIS

El lunes 12/06/2023, a las 13:59 horas, disparo de LT 230 kV Cerro de Hula – Pavana, pérdida de 60 MW de generación solar por hueco de tensión y activación del EDALTIBV Los Brillantes – Tapachula.

CAUSA

Disparo de línea de transmisión a 230 kV Cerro de Hula – Pavana, operó fase C localizado a 1.76 km de SE Pavana, ODS reporto lluvia en la zona.

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

A las 13:59 horas, se registró disparo de línea 230 kV Cerro de Hula – Pavana, ocasionado la pérdida de 60 MW de generación solar por hueco de tensión, esto a su vez provoco el incremento en la línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula, alcanzando un flujo máximo de 457 MW y un voltaje de 386 kV activando el EDALTIBV, desconectando al sistema de México del SER.

Esto produjo el abatimiento de la frecuencia hasta un valor mínimo de 59.450 Hz medido en PMU EOR.

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 14:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio: MEX->GUA= -239MW; ; SAL -> GUA =11.26MW; SAL -> NIC =2.669 MW; SAL -> MOP =23.40 MW ; HON -> NIC =0 MW; HON -> MOP =-12. MW; NIC -> MOP =-44 MW; CRI -> MOP =41.92 MW.



CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Se registró en el SER Frecuencia mínima de 59.450 Hz, medido en PMU (EOR)
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.
- Pérdida de generación en el sistema eléctrico de Honduras.

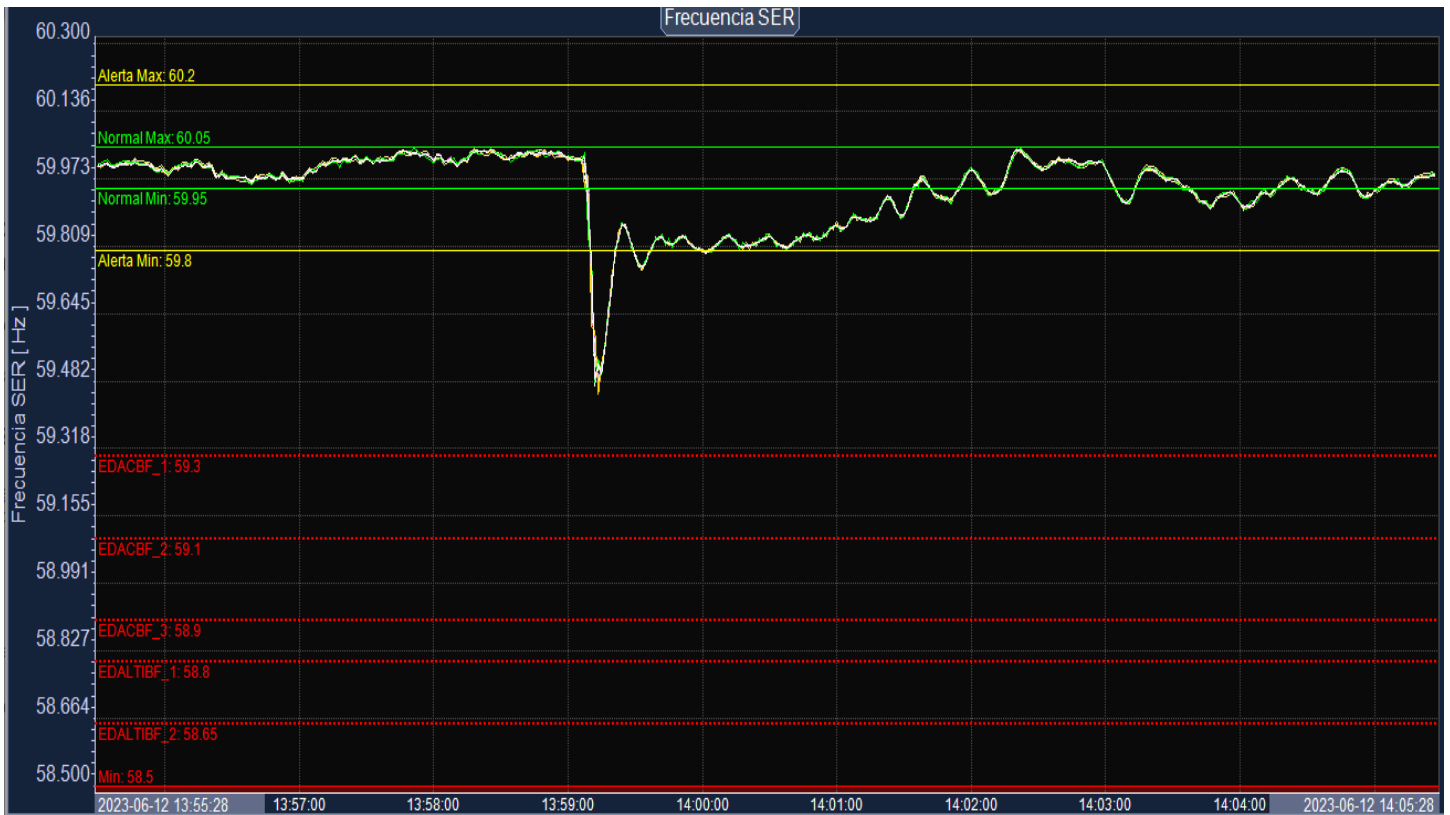
NORMALIZACIÓN

- ODS restableció su balance carga/generación a los 8 minutos después del evento.
- 14:33 horas, sincronizada línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula.
- 14:03 horas, cerrada línea de transmisión 230 kV Cerro de Hula – Pavana.

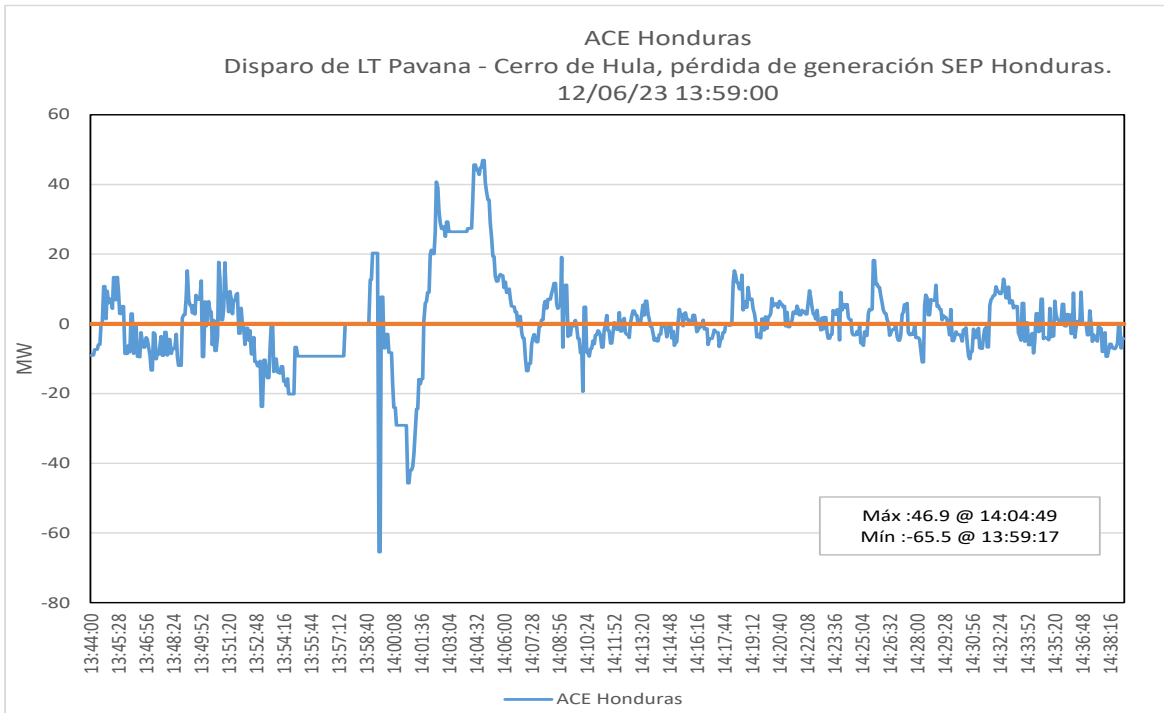
ANEXOS

Se anexan los siguientes gráficos:

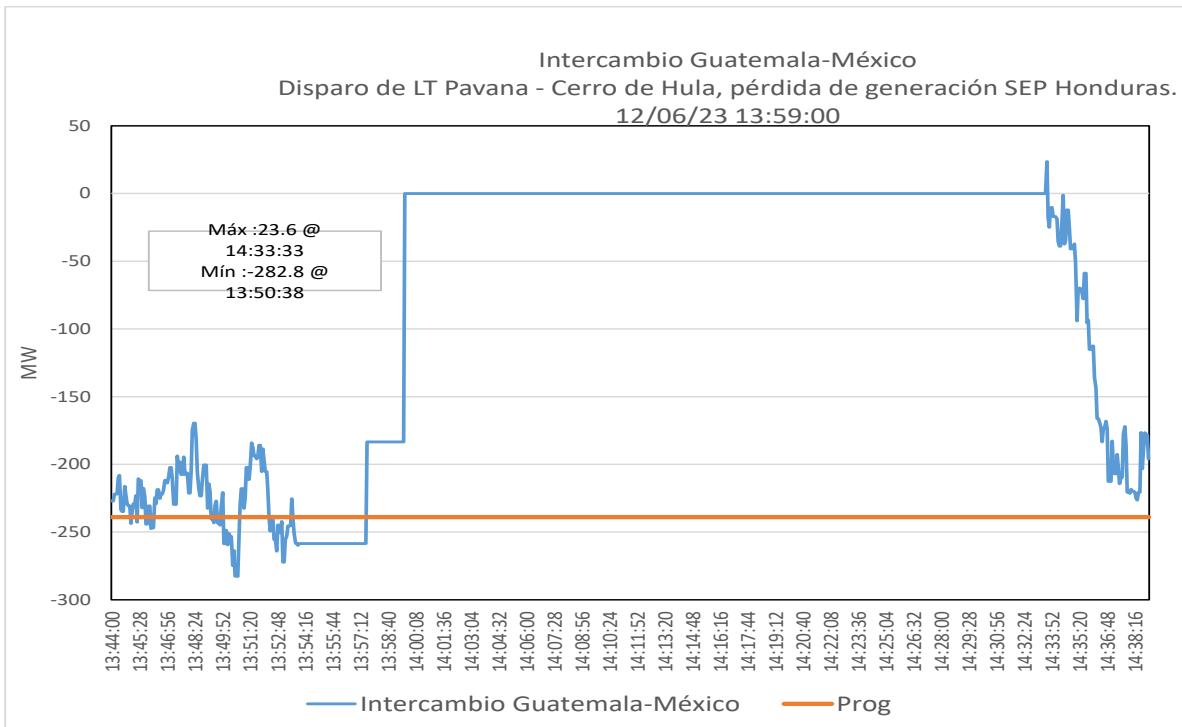
1. Frecuencia SER [Hz].



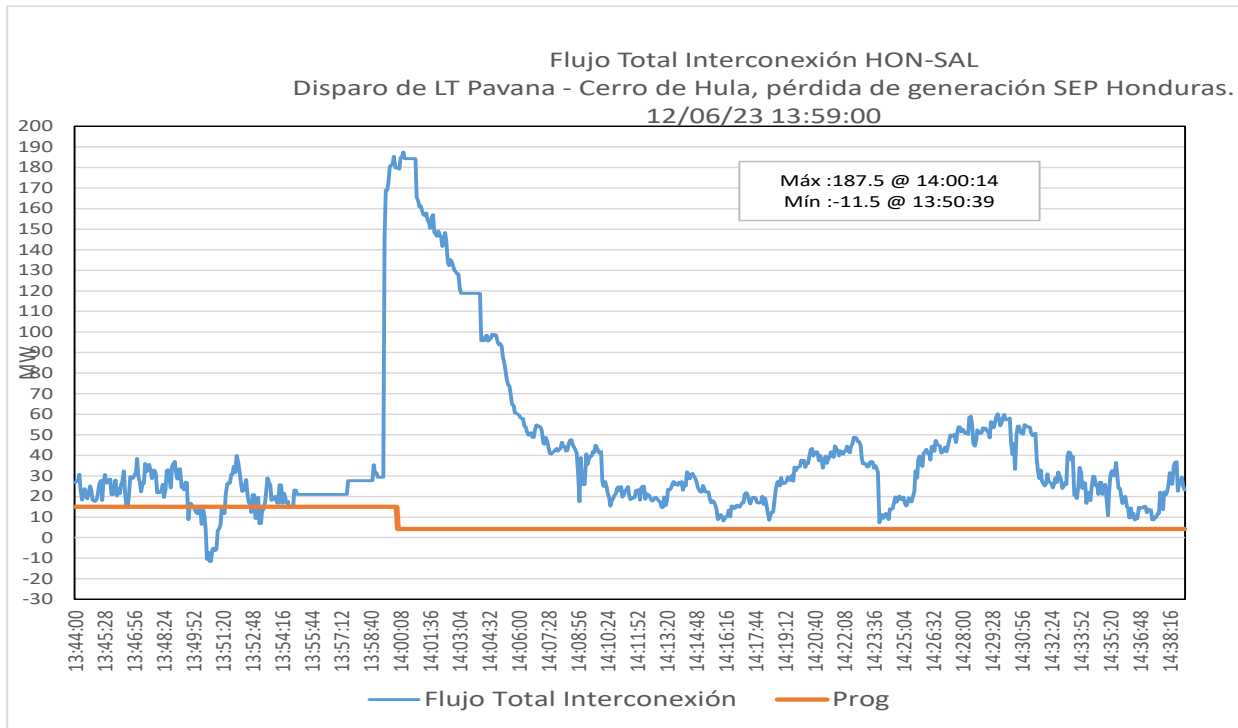
2. ACE del sistema de Honduras [MW].



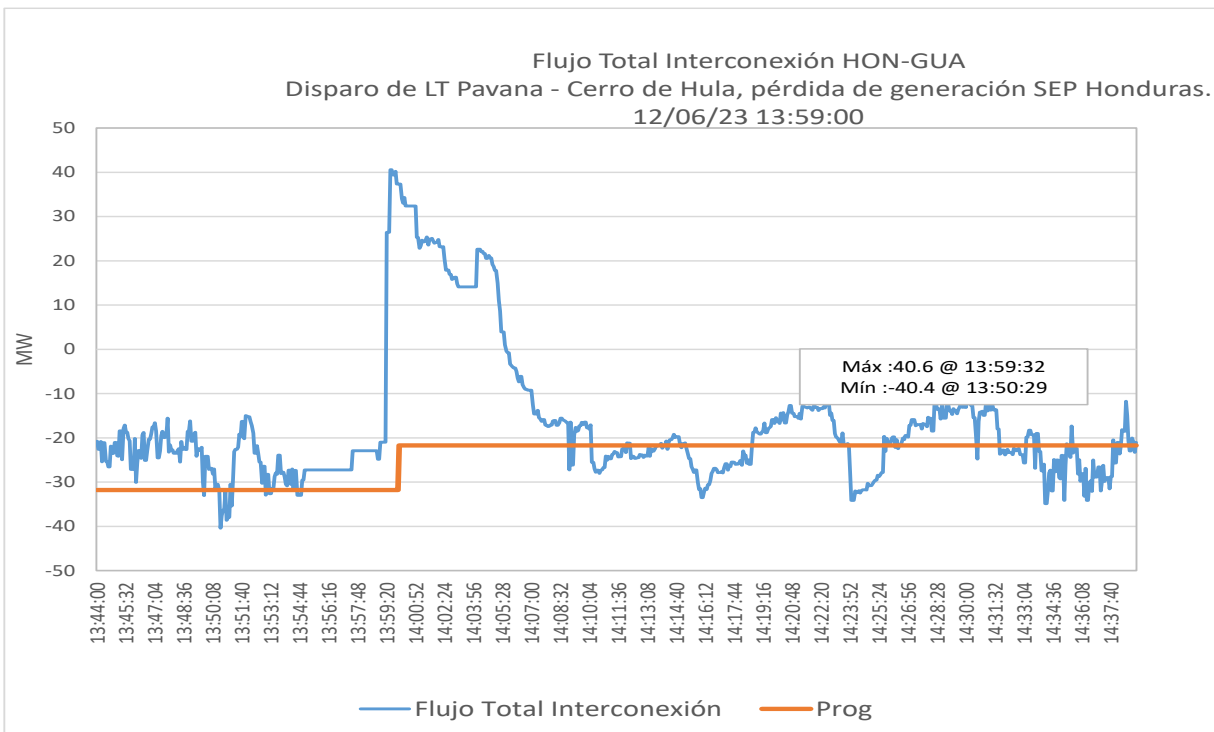
3. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



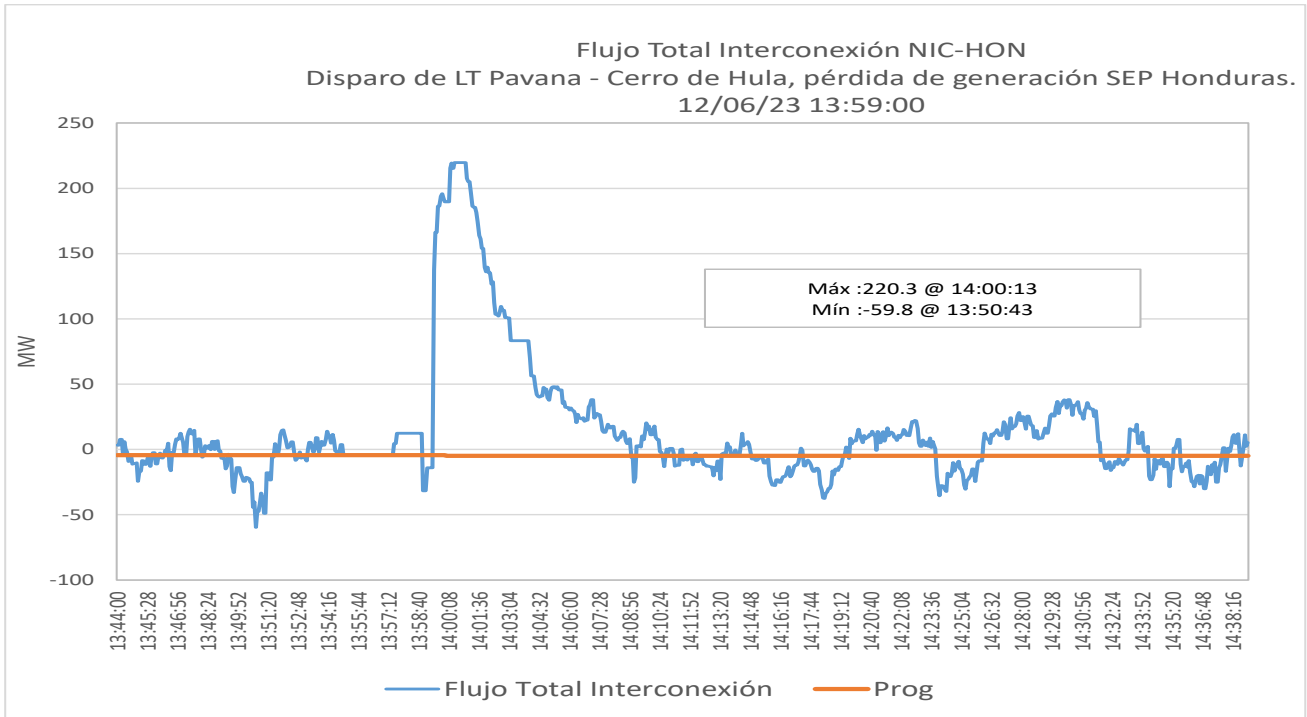
4. Flujo por la interconexión Honduras – El Salvador [MW].



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



6. Flujo por la interconexión Nicaragua – Honduras [MW].



7. Demanda y Generación de Honduras [MW].

