



## REPORTE DE EVENTO N° 112-05-23 23-05-2023 / 22:38:20 horas

### REFERENCIA

23/05/2023-22:38:20 – Pérdida de 1,400 MW de generación en el sistema eléctrico de México y reducción abrupta del flujo de la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.

### SÍNTESIS

El 23/05/2023, a las 22:38:20 horas, se registra descenso inmediato en la frecuencia del SER, asimismo el flujo de la línea de interconexión a 400 kV México - Guatemala (Tapachula - Los Brillantes) cambia abruptamente de 221.70 MW hacia el SER a 85.4 MW hacia México. Cabe resaltar que no se dispara la referida línea. Lo anterior, provocó déficit de generación en el SER de aproximadamente 221.70 MW.

### CAUSA

Pérdida aproximada de 1,400 MW de generación, en el sistema eléctrico de México.

### DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

22:38:20 horas, se registra descenso abrupto en la frecuencia del SER y variación en el flujo de la línea de interconexión a 400 kV México - Guatemala (Tapachula - Los Brillantes), ocasionando desbalance carga/generación en el SEP de Guatemala.

22:38:25 horas, La frecuencia del SER desciende hasta 59.565 Hz.

Todas las áreas de control contribuyeron al mantenimiento de la frecuencia, aportando generación con su reserva rodante, a fin de suplir el déficit de generación en el SER de aproximadamente 221.70 MW.

### CONDICIÓN PREFALLA

- Para el período de las 22:00 horas, se tenían los siguientes programas de intercambio neto en las interconexiones: GUA-MEX: -239.00 MW; GUA-SAL: 84.95 MW; GUA-HON: 48.12 MW; SAL-HON: 135.33 MW; HON-NIC: 173.88 MW; NIC-CRI: 119.88 MW; CRI-PAN: 101.34 MW.

### CONSECUENCIAS DEL EVENTO

- Estado de alerta en el SER.
- Se registró en el SER frecuencia mínima de 59.565 Hz a la 22:38:25 horas, medido en PMU (EOR).
- Desviación momentánea de los intercambios regionales programados.

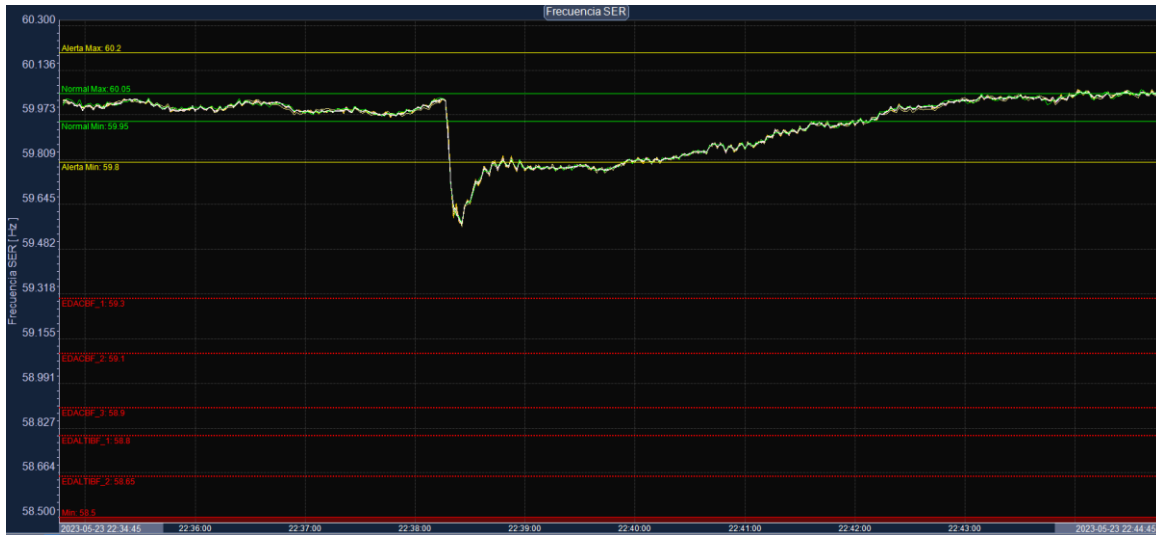


# NORMALIZACIÓN

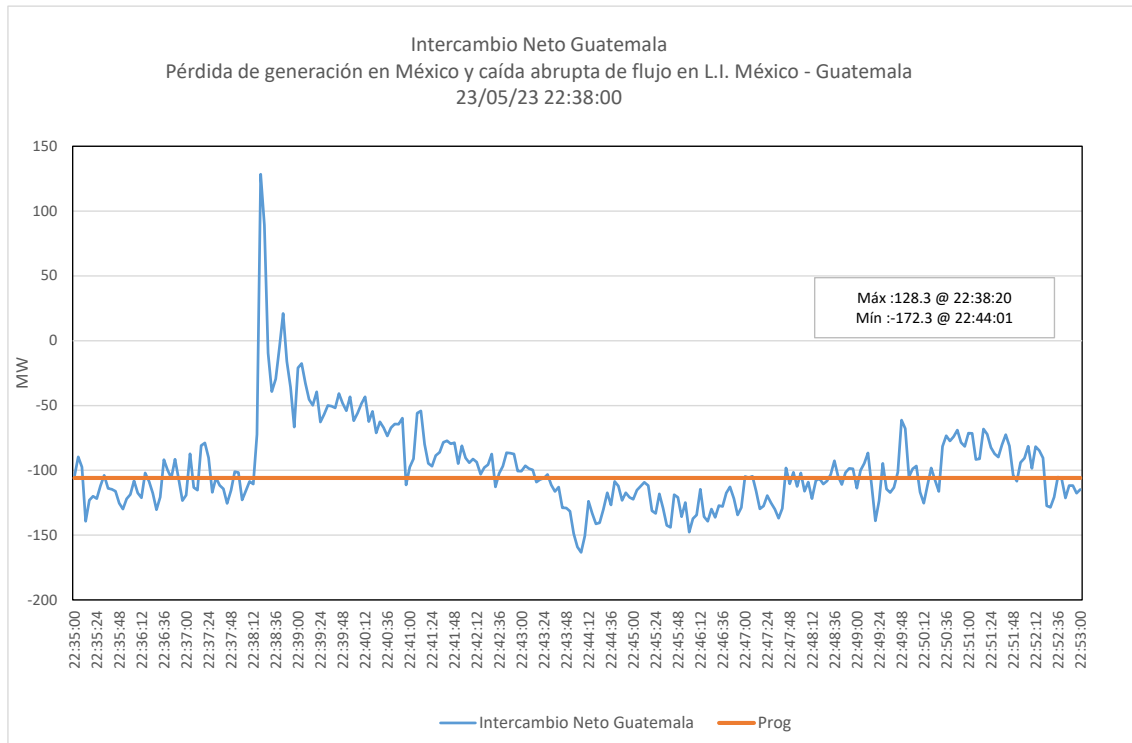
- AMM restableció su balance carga/generación a los 6 minutos después del evento.
- 22:47:00 horas, se normalizan los intercambios programados en todas las áreas de control del SER.

## ANEXOS

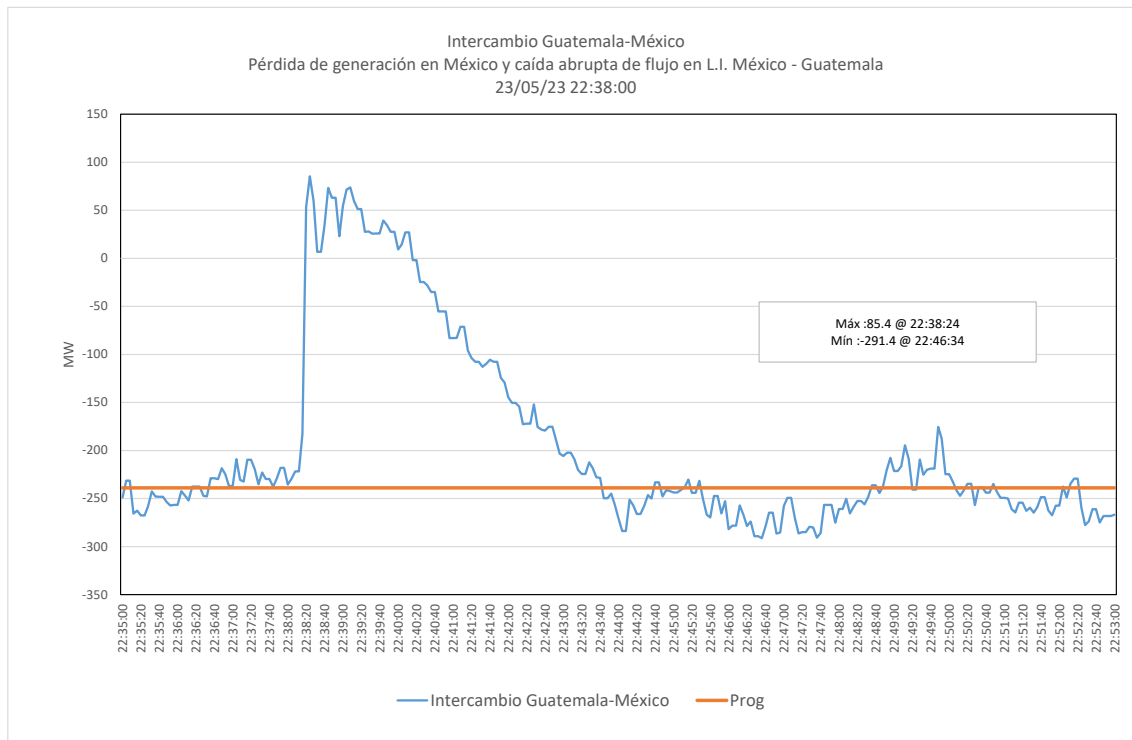
### 1. Frecuencia SER [Hz].



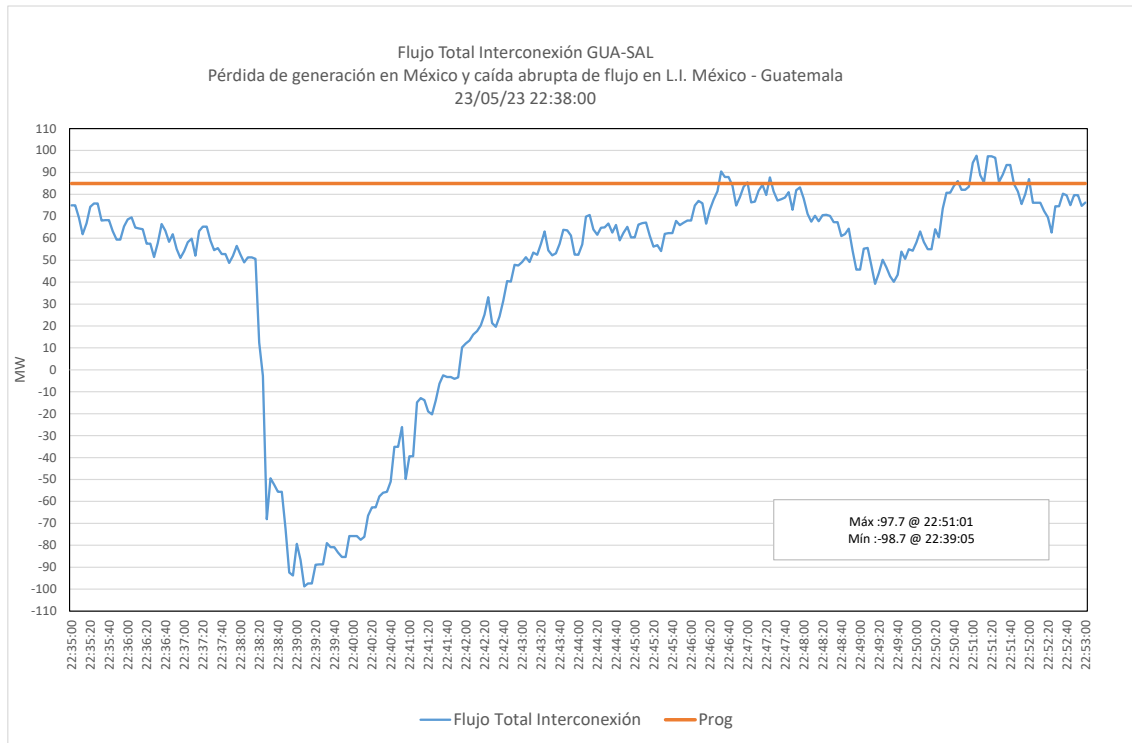
## 2. Intercambio neto del sistema de Guatemala [MW].



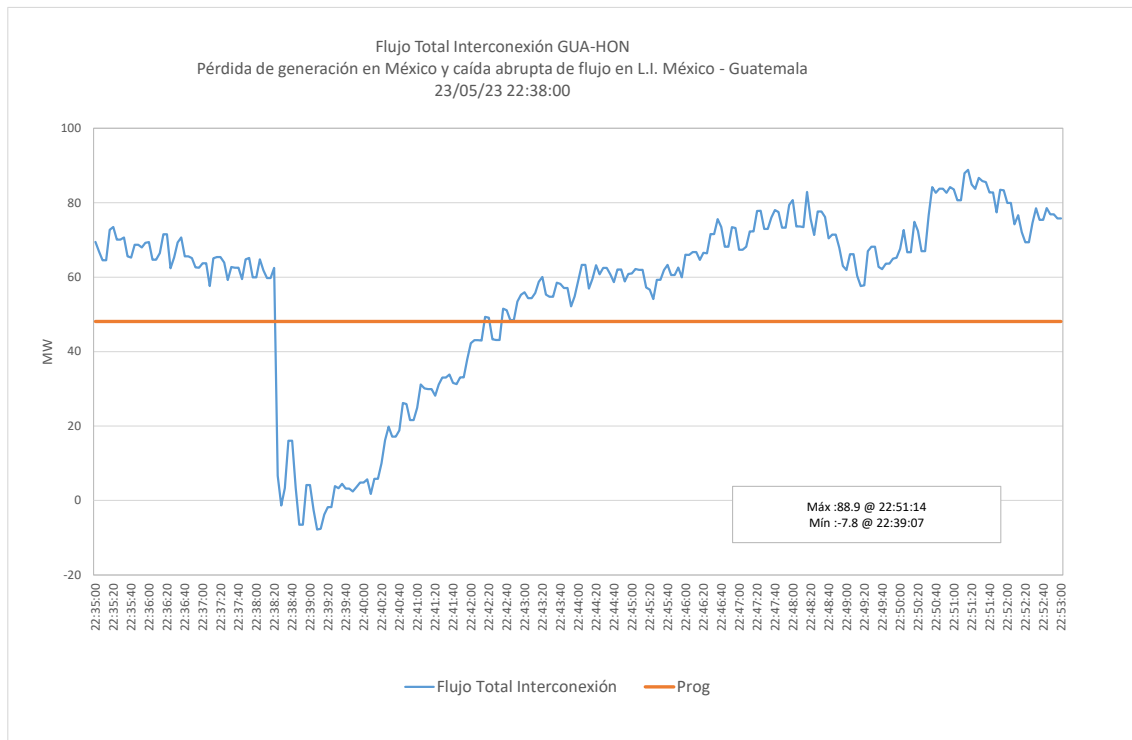
## 3. Flujo por la interconexión Guatemala – México [MW].



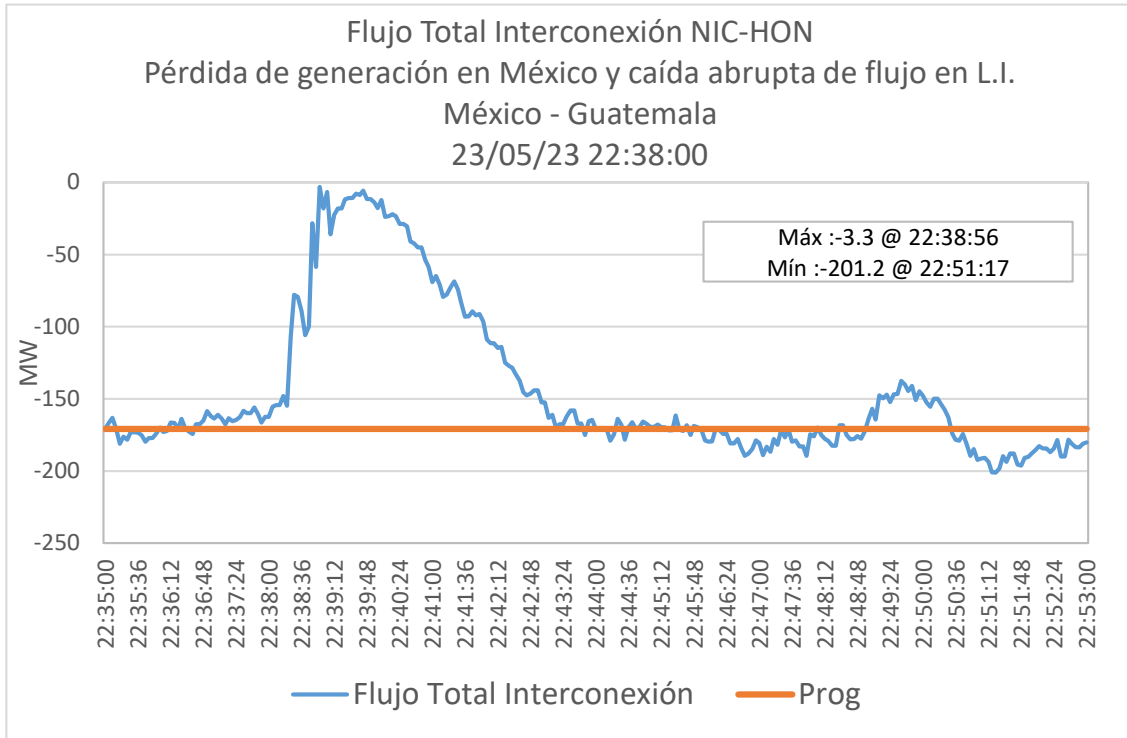
#### 4. Flujo por la interconexión Guatemala – El Salvador [MW].



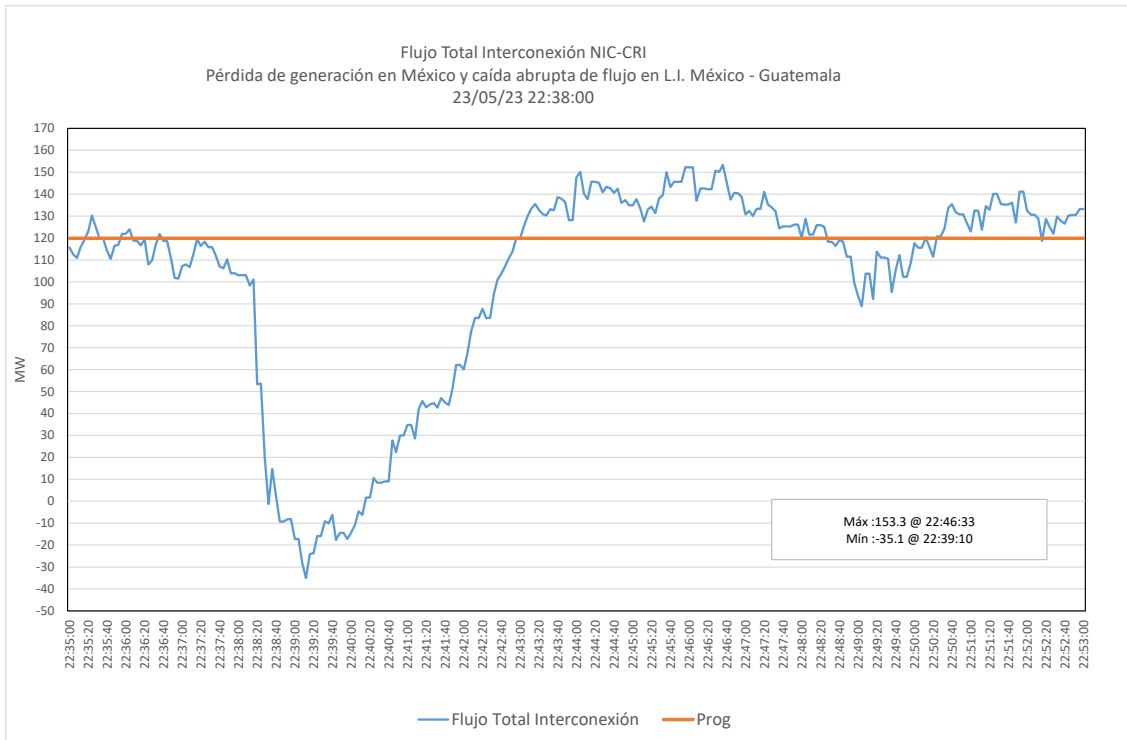
#### 5. Flujo por la interconexión Guatemala – Honduras [MW].



6. Flujo por la interconexión Honduras - Nicaragua [MW]. Visto desde Nicaragua.



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



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

