

REPORTE DE EVENTO N° 81-5-2024

FECHA:

Martes, 7 de mayo de 2024 19:12:00 – Guatemala.

CONDICIONES PREVIAS:

- ✓ El flujo por la interconexión México - Guatemala era de 66 MW. El SER en estado normal.
- ✓ A partir de las 19:03 horas, se registra descenso gradual de la frecuencia del SER, a consecuencia de déficit en el área de control de México.

DESCRIPCIÓN:

Disparo de Interconexión a 400 kV Tapachula - Los Brillantes (México - Guatemala), por operación de esquema ESIM005, ocasionando caída de la frecuencia a un valor de 59.781 Hz. Previo al evento, se registra un desvío en el SER de hasta 250 MW, al pasar un flujo programado entre México y Guatemala de -120 MW a enviar a México un flujo de 130 MW.

CAUSA DEL EVENTO:

Condición operativa de emergencia en el sistema eléctrico de México, ante déficit de generación por incremento de la demanda producto de altas temperaturas en el país.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Alerta.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.781 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **120 MW.**
- Pérdida de Carga de: **0 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **NO ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
		No hay activación del EDACBF

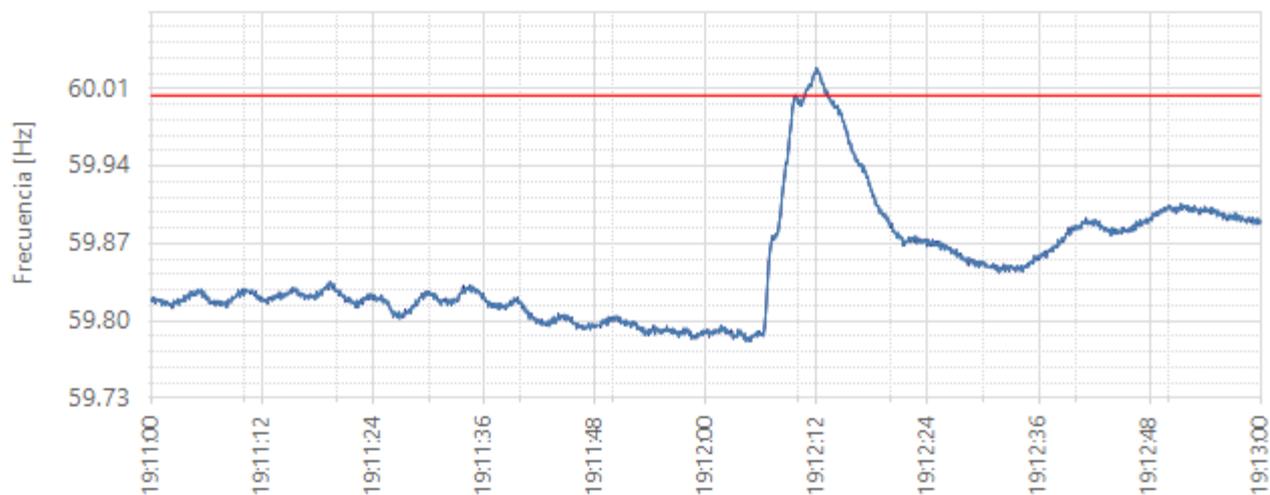
NORMALIZACIÓN:

Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 19:15:00 horas.

ANEXOS:

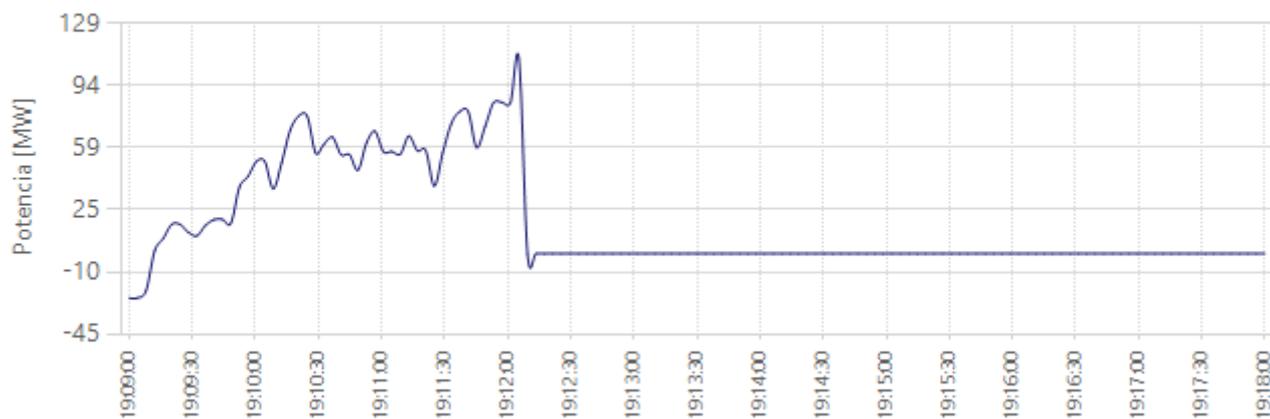
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4PAV_4PAV-4SLU-01B_F y 4AGC_4AGC-5SND-01B_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Mínima	19:12:04	59.781	4PAV_4PAV-4SLU-01B_F
Frecuencia Máxima	19:12:11	60.025	4AGC_4AGC-5SND-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
66	0	109

Intercambio Mínimo Posterior: Valor mínimo de MW registrado dos minutos después del evento.
Intercambio Máximo Posterior: Valor máximo de MW registro dos minutos después del evento.

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	19:09:32	405.80
Voltaje Mínimo	19:12:33	1.70

4. ACE del área de control de Guatemala



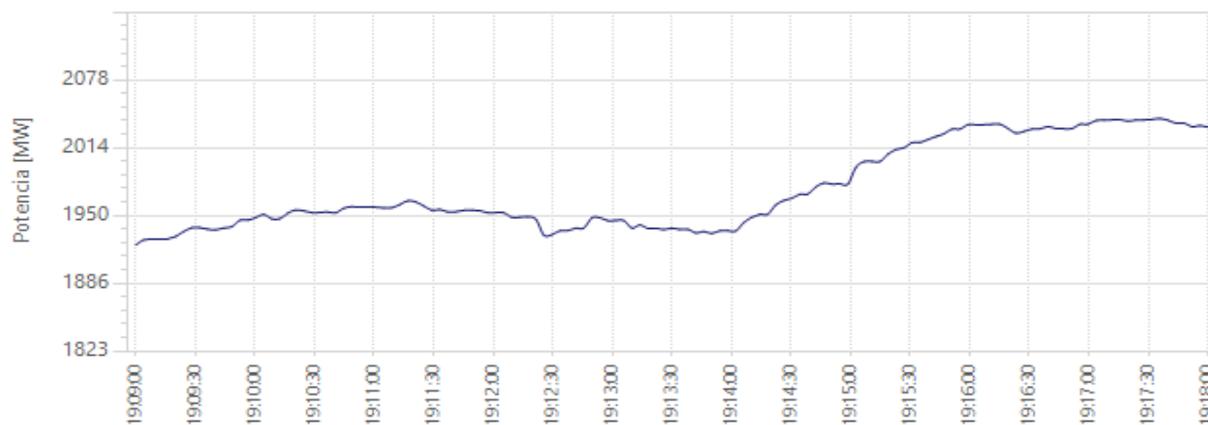
Descripción	Hora	MW
ACE Máximo	19:12:17	98.00
ACE Mínimo	19:13:46	-117.09

5. Intercambio Neto del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	19:12:13	-166.55
Intercambio neto máximo	19:17:31	-36.78

7. Generación del área de control de Guatemala



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Guatemala	1957	1932	-25

**Diferencia = mínimo de generación 1 minuto post-evento - promedio de generación 1 minuto pre-evento

8. Flujos Netos por interconexiones del área de control de Guatemala

