

REPORTE DE EVENTO N° 83-5-2024

FECHA:

miércoles, 8 de mayo de 2024 19:36:00 – Guatemala.

CONDICIONES PREVIAS:

- ✓ El flujo por la interconexión México - Guatemala era de 82 MW. El SER en estado normal.
- ✓ A partir de las 19:28 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 en 59.810 Hz, Previo al evento, se registra un desvío en el SER de hasta 220 MW, al pasar un flujo programado entre México y Guatemala de -120 MW a enviar México un flujo de 100 MW.

CAUSA DEL EVENTO:

Condición operativa de emergencia en el Sistema Eléctrico de México ante déficit de generación.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Alerta.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.810 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		

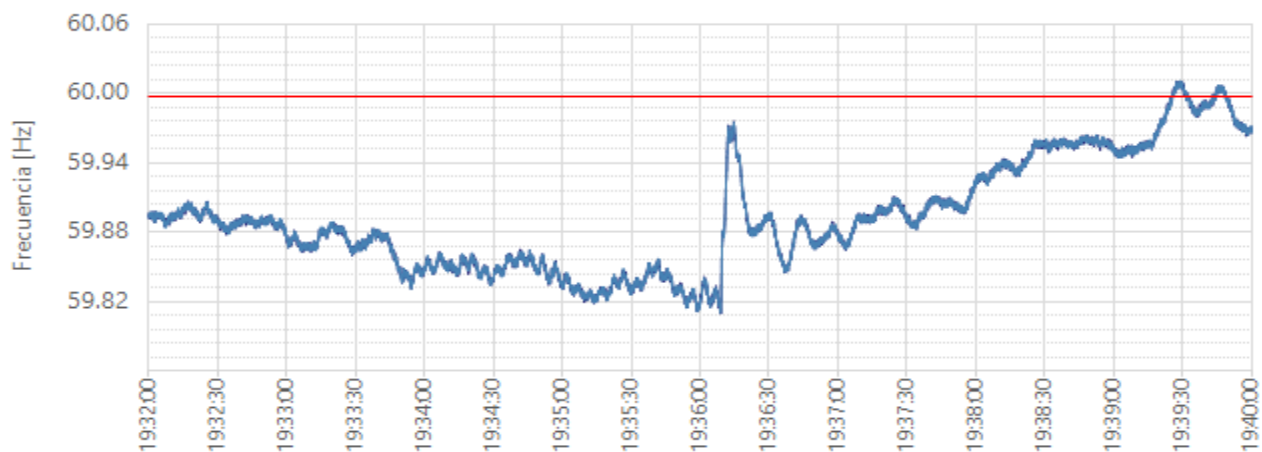
NORMALIZACIÓN:

Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 19:39:00 horas.
A las 21:27 horas, sincronizada la línea 400 kV Tapachula - Los Brillantes.

ANEXOS:

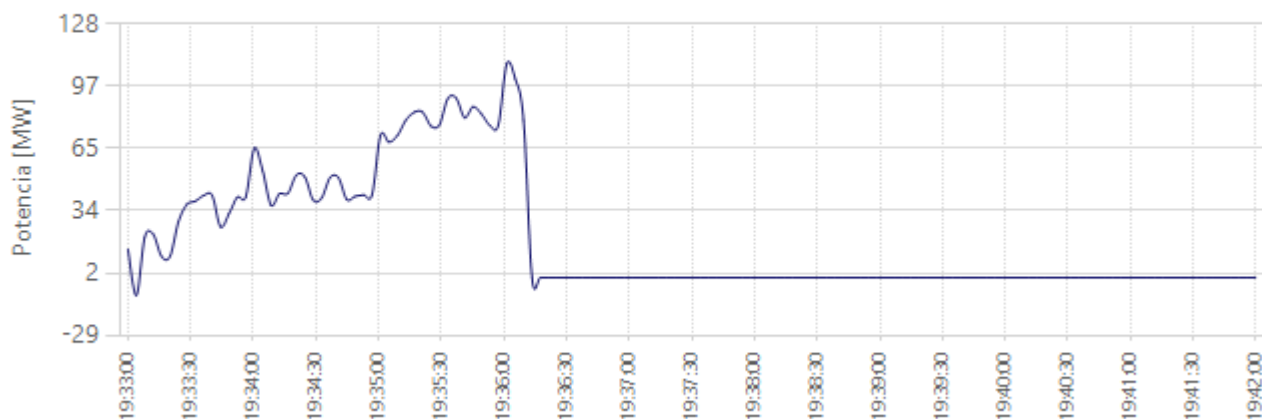
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

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



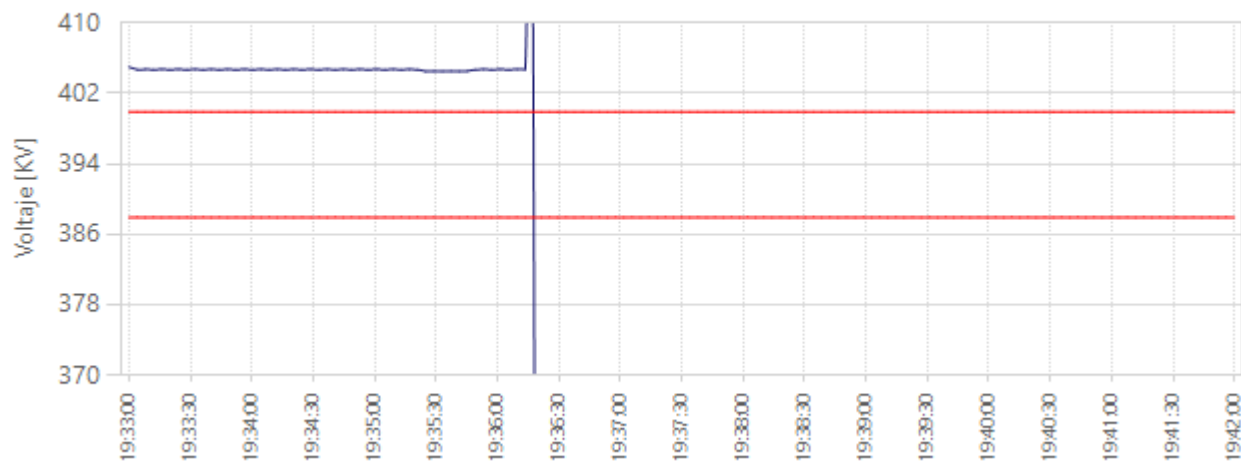
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Mínima	19:36:08	59.810	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Máxima	19:39:28	60.013	4PAV_4PAV-4SLU-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



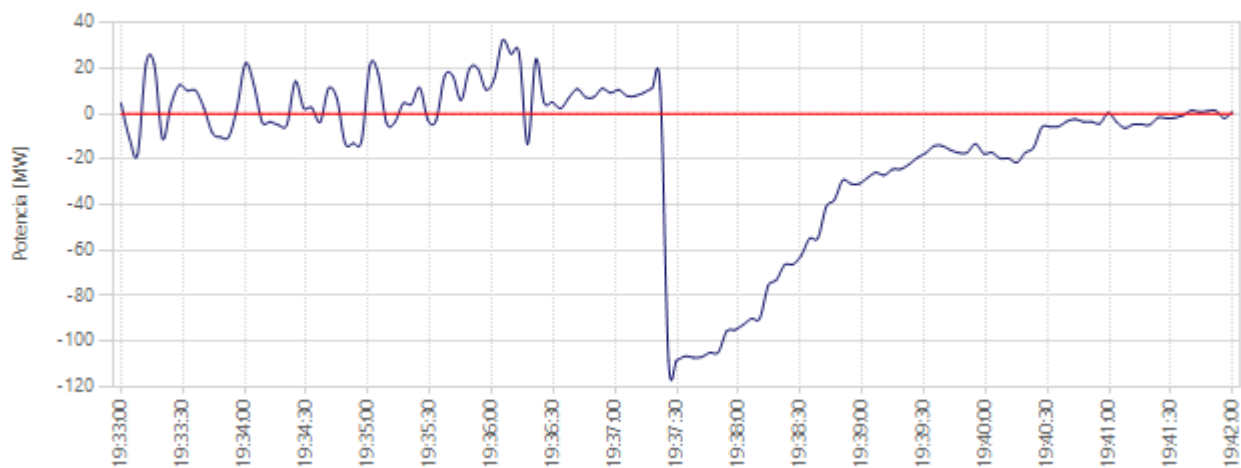
Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
82	0	101

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



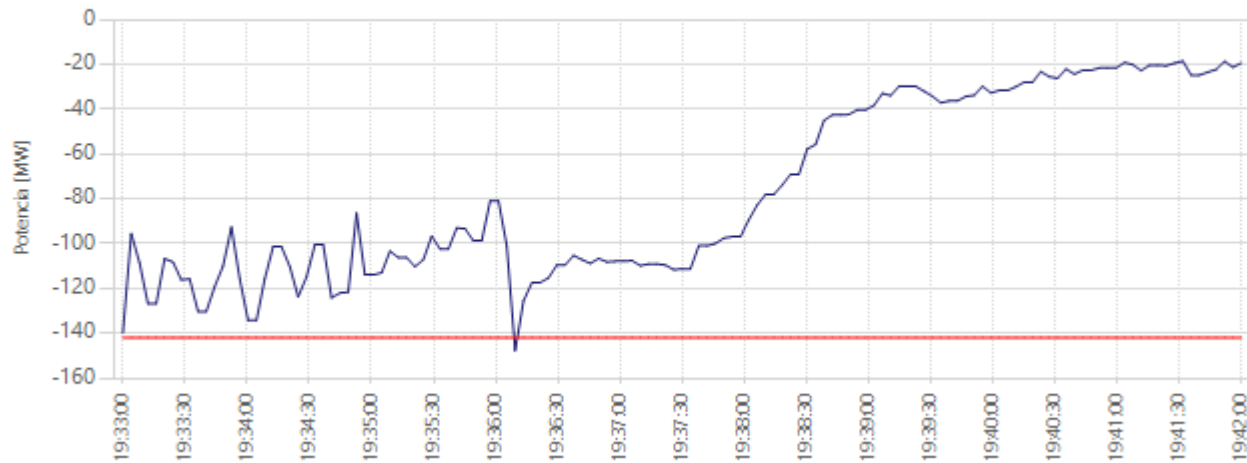
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	19:33:00	405.10
Voltaje Mínimo	19:38:54	1.50

4. ACE del área de control de Guatemala



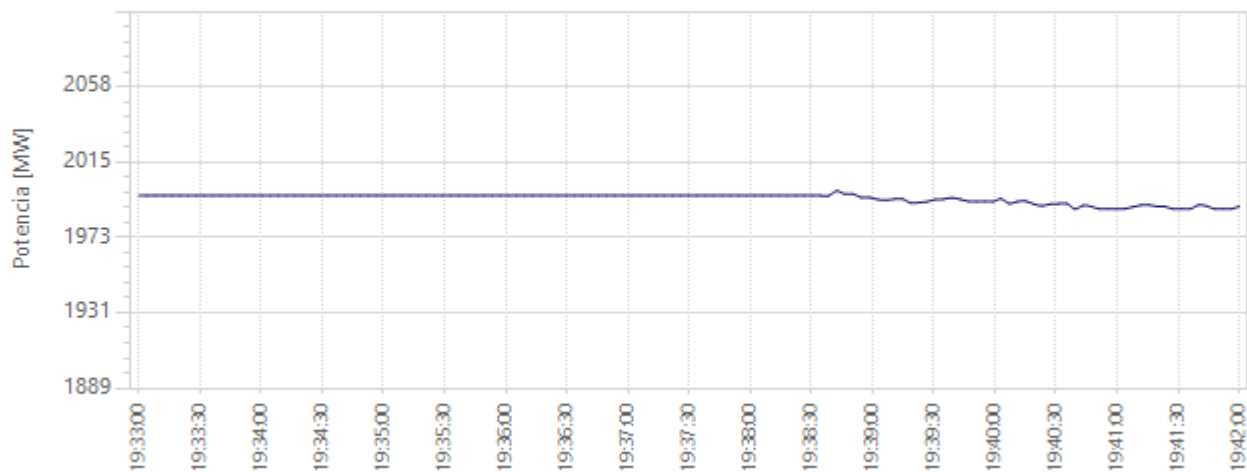
Descripción	Hora	MW
ACE Máximo	19:36:05	32.33
ACE Mínimo	19:37:25	-108.49

5. Intercambio Neto del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	19:36:09	-147.67
Intercambio neto máximo	19:41:31	-18.39

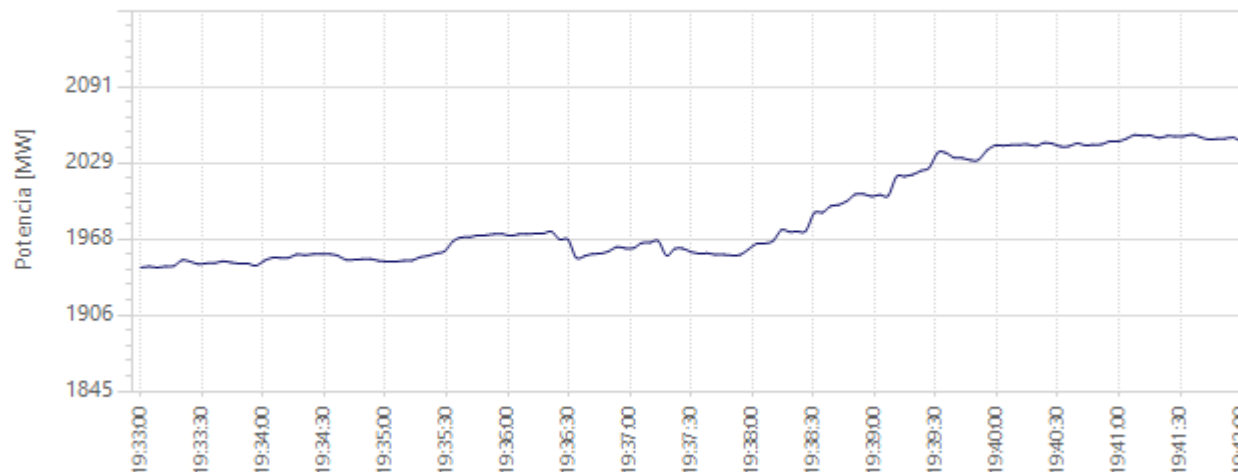
6. Demanda del área de control de Guatemala



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Guatemala	1997	1997	0

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

7. Generación del área de control de Guatemala



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Guatemala	1961	1953	-8

**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

