

REPORTE DE EVENTO N° 142-7-2024

FECHA:

Martes, 23 de julio de 2024 18:54:24 – Guatemala.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -100 MW. El SER en estado normal.

DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 840 MW de generación (Valle de México II ciclo combinado) en el área de control de México, disparo de bancos de transformadores 2 y 3 de 400/230 kV en SE Los Brillantes, operando ESIM004 OSC en SE los Brillantes. Apertura manual de línea de interconexión a 400 kV Los Brillantes – Tapachula (Guatemala – México) por maniobras de sincronismo.

CAUSA DEL EVENTO:

Pérdida de 840 MW de generación (Valle de México II de ciclo combinado) en el área de control de México.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Alerta.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.676 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **120 MW.**
- Pérdida de Carga de: **0 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **NO ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **Manualmente.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
No hay activación del EDACBF.		

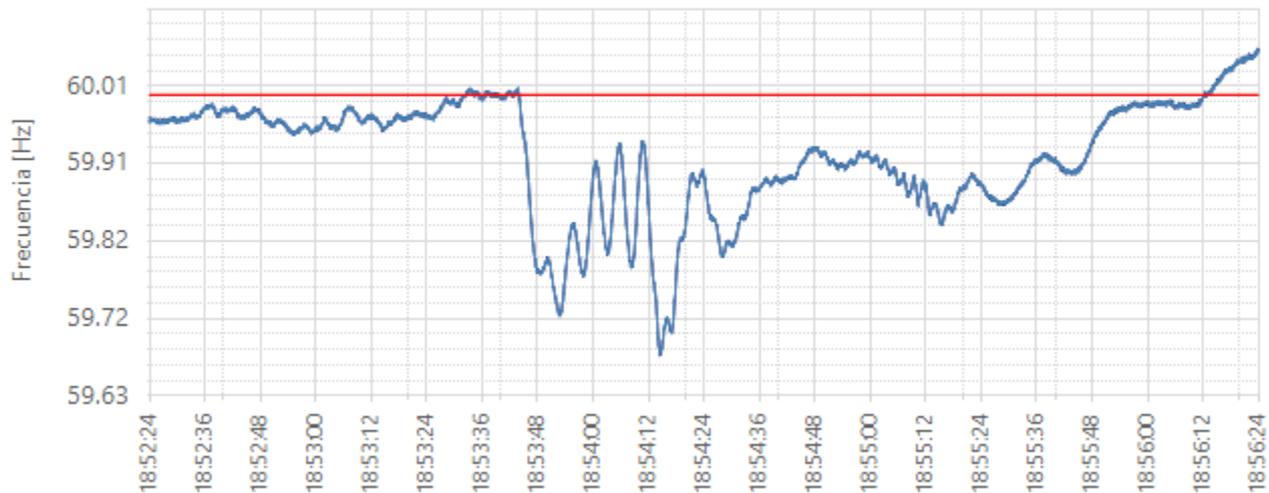
NORMALIZACIÓN:

Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 19:06:00 horas.
Cerrado el banco de transformación No. 2 en SE Los Brillantes a las 18:58 horas.
Cerrado el banco de transformación No. 3 en SE Los Brillantes a las 19:04 horas.
Cerrada línea de interconexión Guatemala – México a las 19:06 horas. SER sincronizado con México.

ANEXOS:

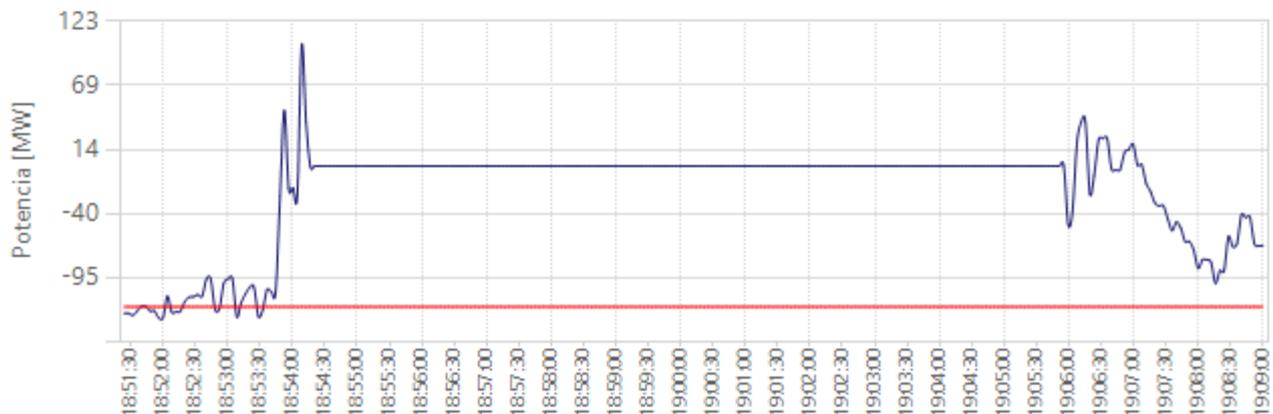
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

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



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Mínima	18:54:14	59.676	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Máxima	18:56:23	60.058	4AGC_4AGC-5SND-01B_F

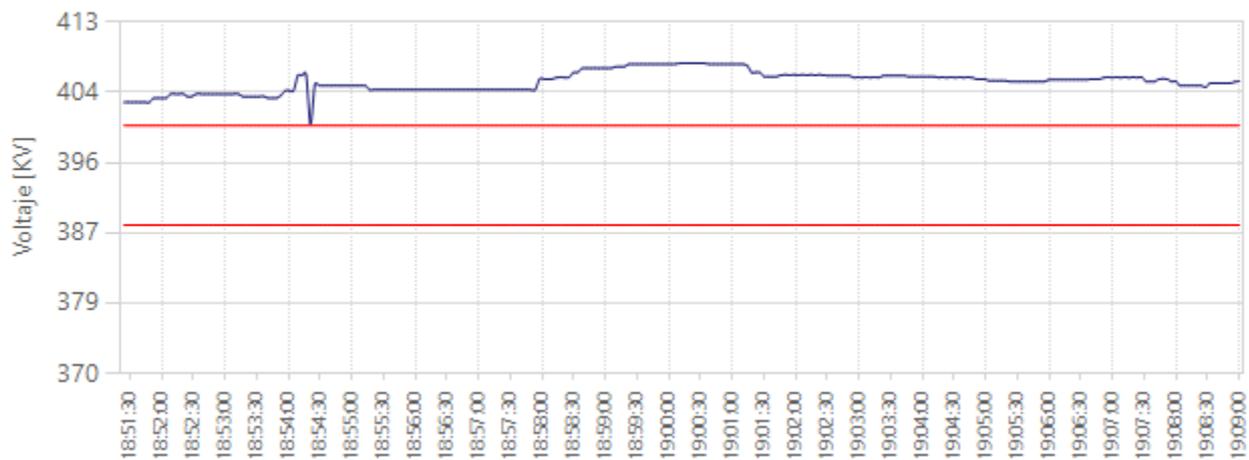
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
-100	116	116

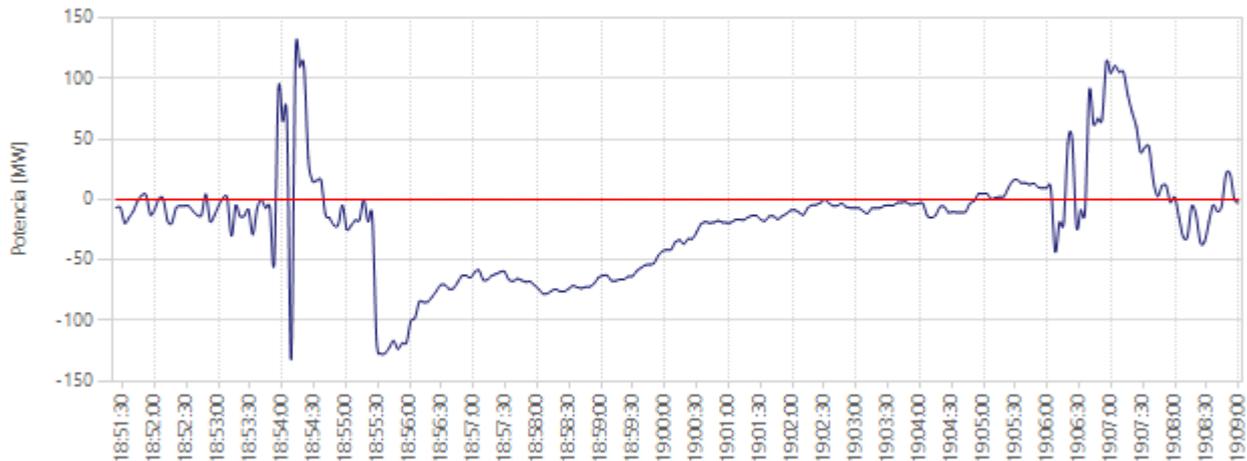
Intercambio Mínimo Posterior: Valor mínimo de MW registrado dos minutos después del evento.
 Intercambio Máximo Posterior: Valor máximo de MW registrado dos minutos después del evento.

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



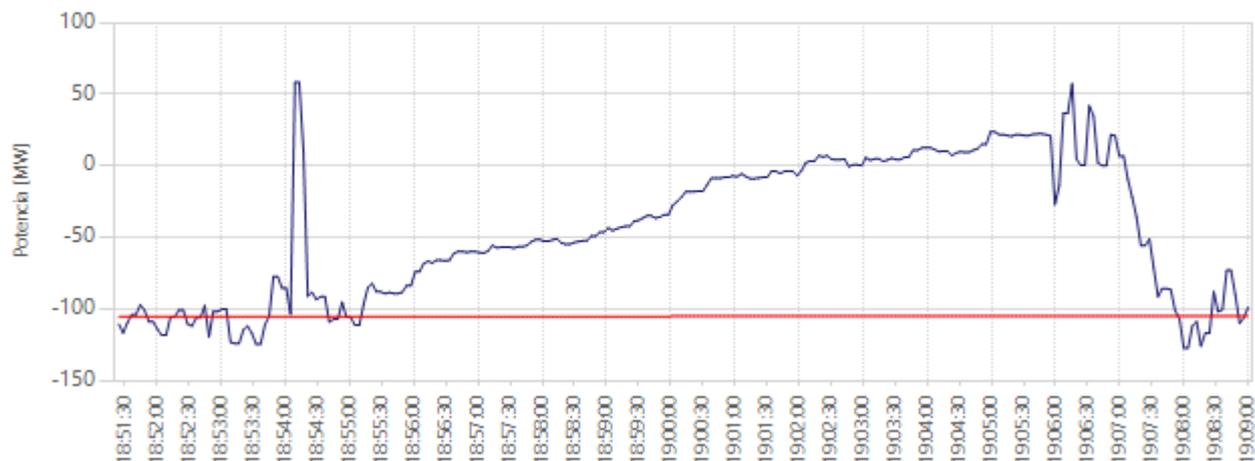
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	19:00:09	407.50
Voltaje Mínimo	18:54:20	400.20

4. ACE del área de control de Guatemala



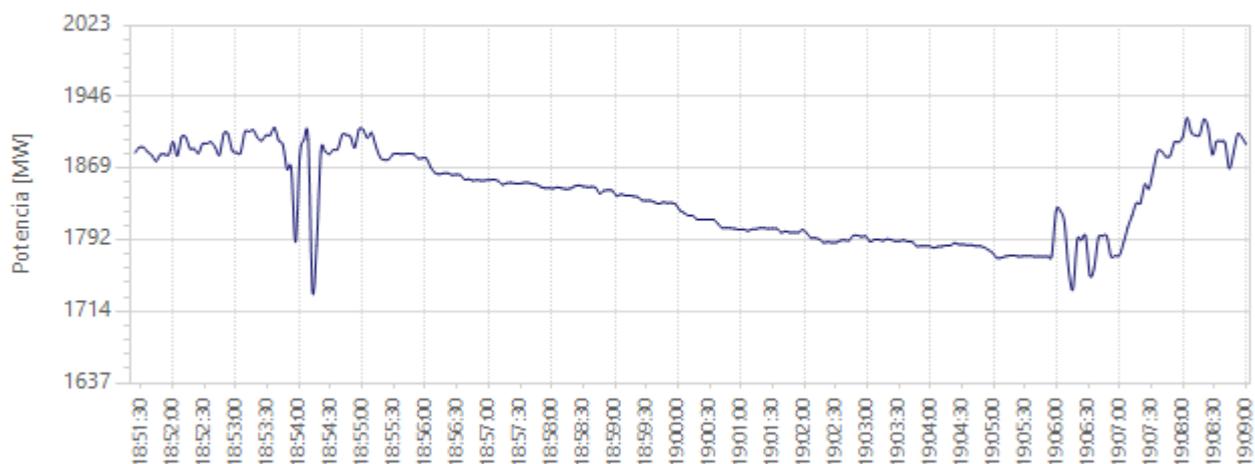
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	18:54:08	-131.79
ACE Máximo	18:54:12	116.27

5. Intercambio Neto del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	19:07:59	-127.32
Intercambio neto máximo	18:54:08	58.49

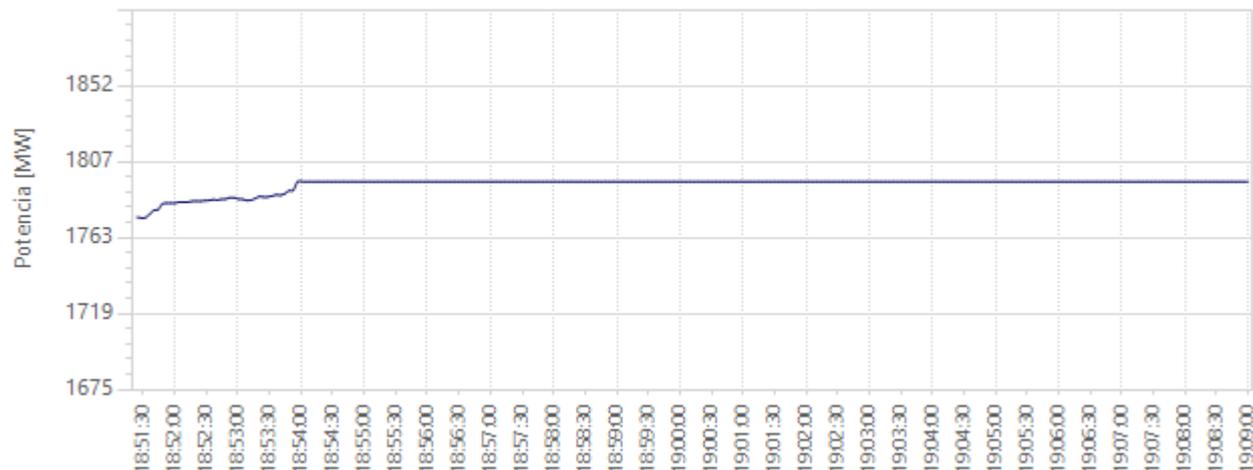
6. Demanda del área de control de Guatemala



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Guatemala	1869	1878	10

*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	1792	1796	4

**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

