

REPORTE DE EVENTO N° 85-5-2024

FECHA:

jueves, 9 de mayo de 2024 19:17:00 – Guatemala.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de 66 MW. El SER en estado Alerta.

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 59.817 Hz, Previo al evento, a partir de las 19:05 horas, se registra descenso gradual de la frecuencia SER, ante condición de emergencia en el Sistema Eléctrico de México, llegando a presentarse un desvío de hasta 218.4 MW, al pasar un flujo programado entre México y Guatemala de -120 MW a enviar a México un flujo de 98.4 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: **59.817 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **218.4 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

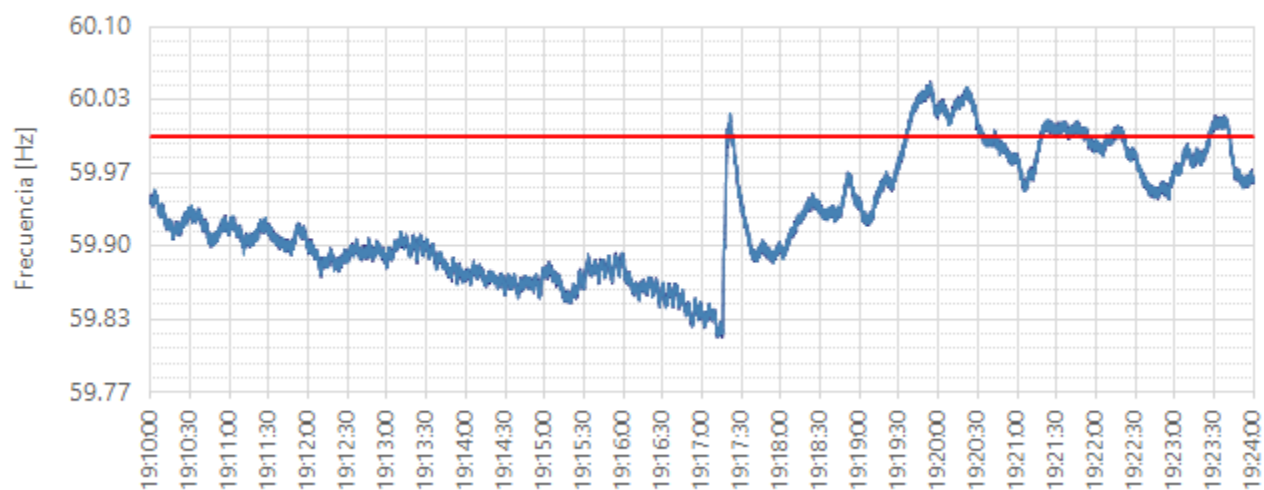
NORMALIZACIÓN:

Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 19:19:00 horas.
22:31 Sincronizada línea 400 kV Tapachula - Los Brillantes.

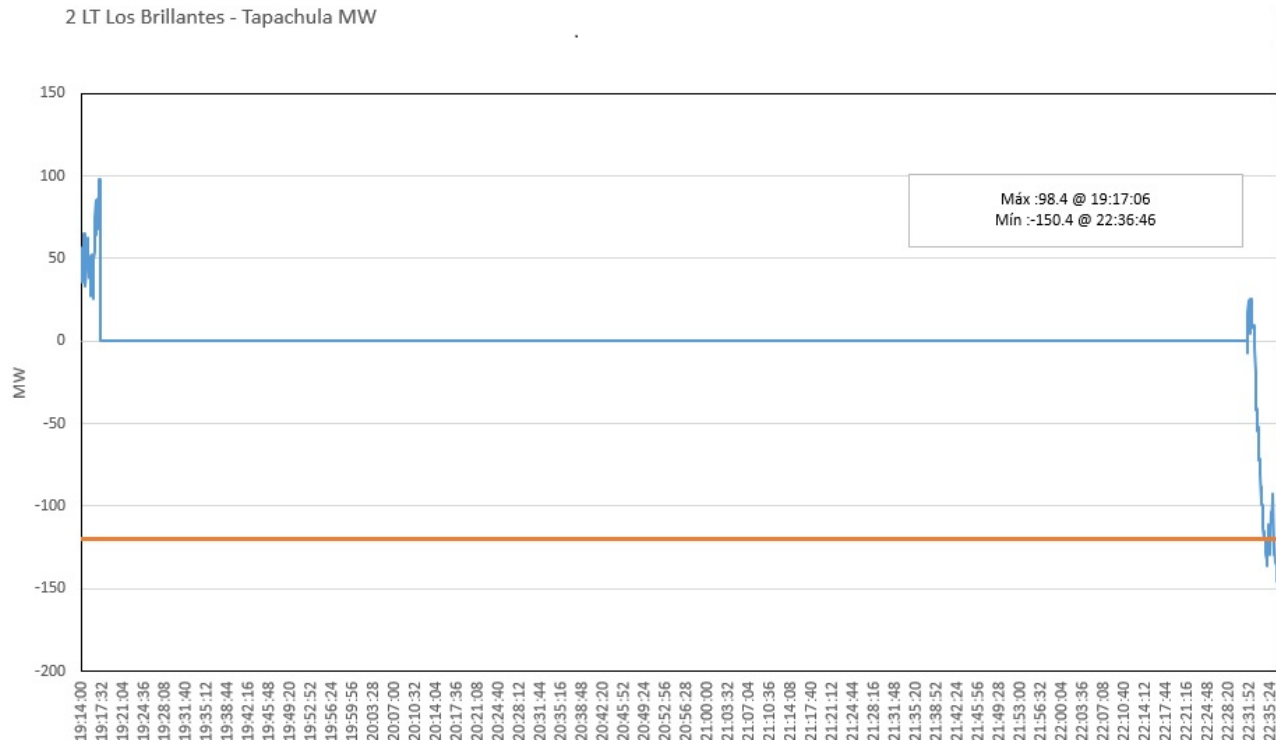
ANEXOS:

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



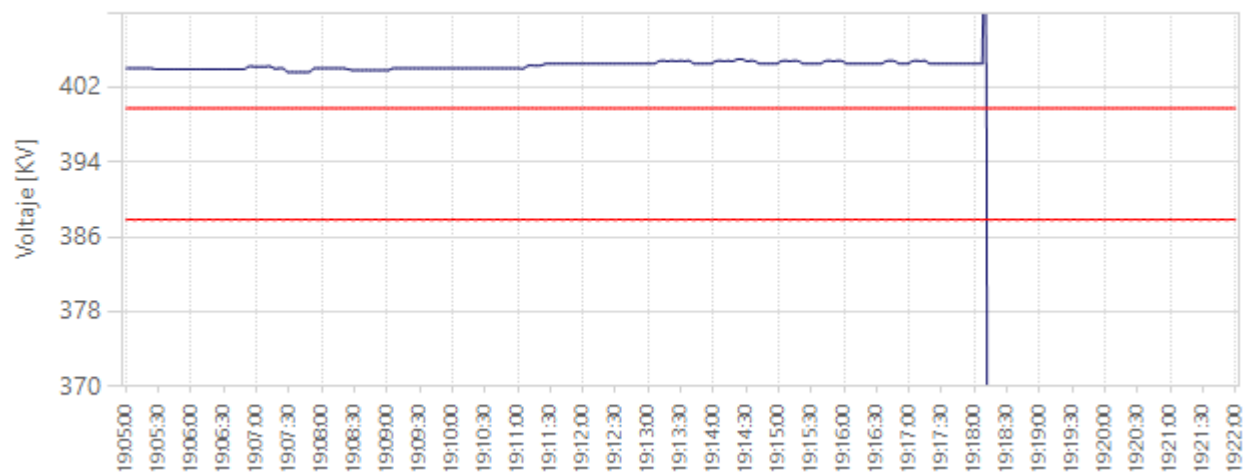
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Mínima	19:17:15	59.817	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Máxima	19:19:53	60.050	4AGC_4AGC-5SND-01B_F



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
66	0	98

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.

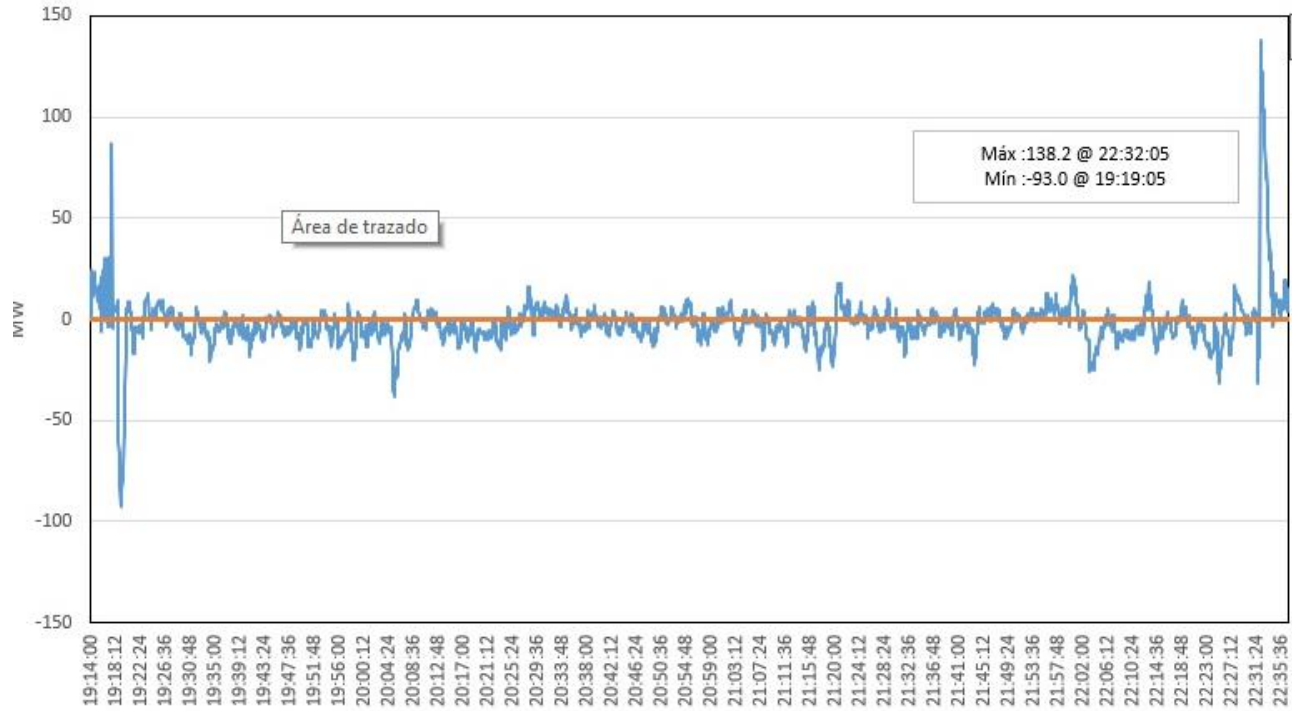
3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	22:30:51	407.90
Voltaje Mínimo	19:25:48	1.50

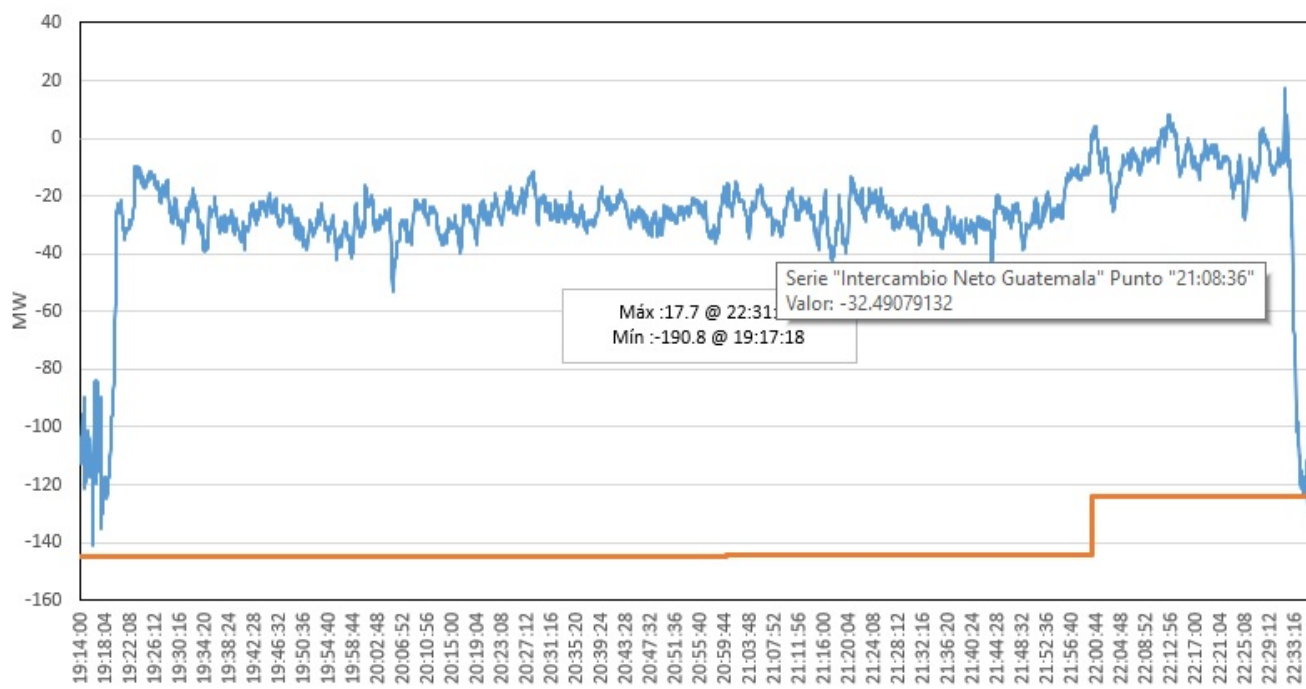


4.ACE del area de control de Guatemala.



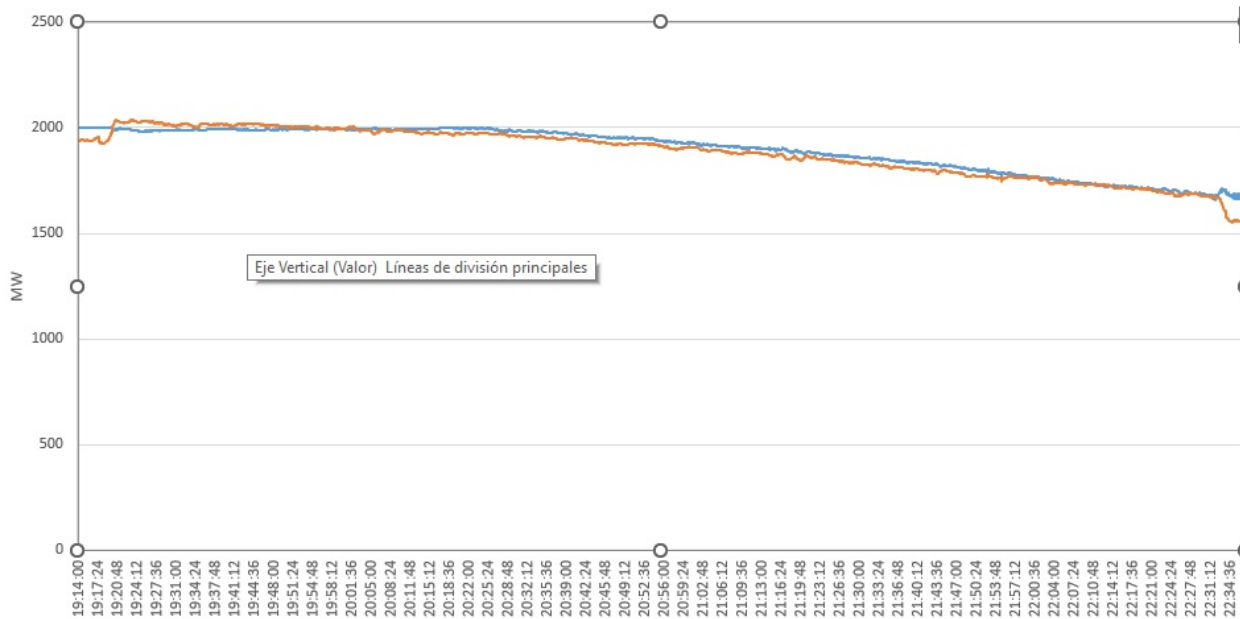
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	19:19:08	-93.03
ACE Máximo	22:32:07	138.18

Intercambio Neto del area de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	19:05:48	-154.81
Intercambio neto máximo	22:32:07	13.09

Demanda y Generación del area de control de Guatemala



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Guatemala	1999	1999	0

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

País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Guatemala	1940	1923	-17



Colonia San Benito, Ave. Las Magnolias, N°128, San
Salvador, El Salvador, C.A
Tel: (503) 2245-9900

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