

## REPORTE DE EVENTO N° 23-2-2024

### FECHA:

viernes, 2 de febrero de 2024 12:04:30 – Guatemala.

### CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -239 MW. El SER en estado normal.

### DESCRIPCIÓN:

Disparo de línea Loa Brillantes - Tapachula, la frecuencia del SER desciende a 59.556 Hz. ante la pérdida del flujo, las áreas del SER respondieron con su reserva rodante.

### CAUSA DEL EVENTO:

Falla en la línea 400 KV Los Brillantes - Tapachula. En la subestación Los Brillantes opera impedancia fase G y C a 53.13 kilómetros y en la subestación Tapachula impedancia zona 1.

### CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Normal.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.556 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **239 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

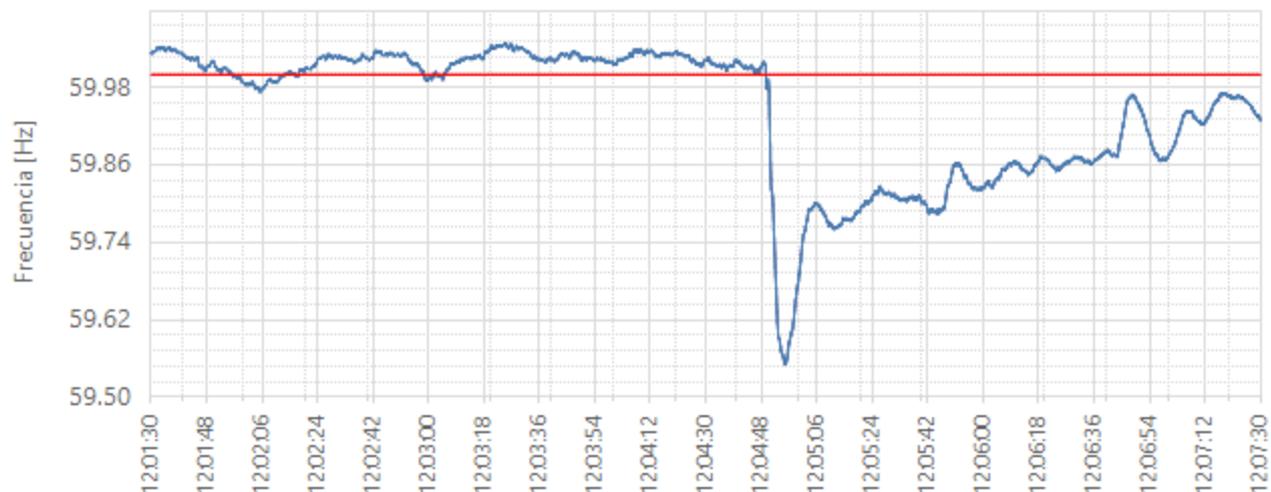
### NORMALIZACIÓN:

Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 12:12:00 horas.  
12:12 Sincronizada la línea 400 KV Los Brillantes - Tapachula.

### ANEXOS:

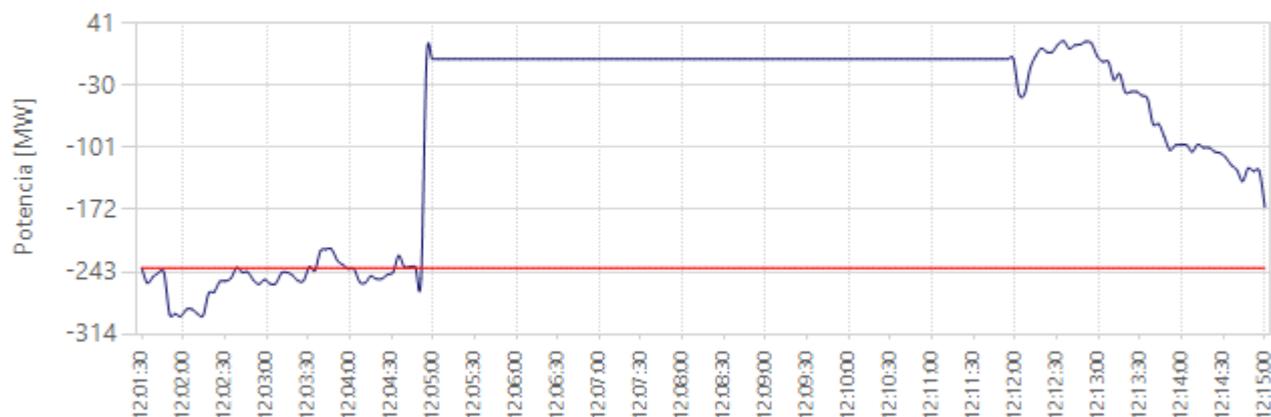
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4PAV\_4PAV-4SLU-01B\_F y 4AGC\_4AGC-5SND-01B\_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	12:03:25	60.050	4PAV_4PAV-4SLU-01B_F
Frecuencia Mínima	12:04:55	59.549	4AGC_4AGC-5SND-01B_F

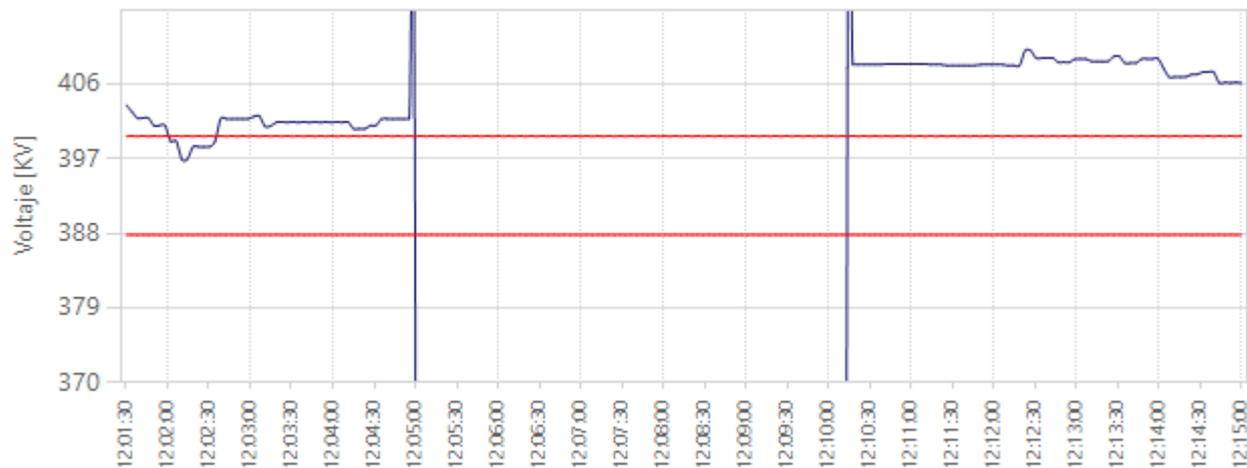
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
-239	-251	0

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	12:12:22	410.40
Voltaje Mínimo	12:05:19	1.70

### 4. ACE del área de control de Guatemala



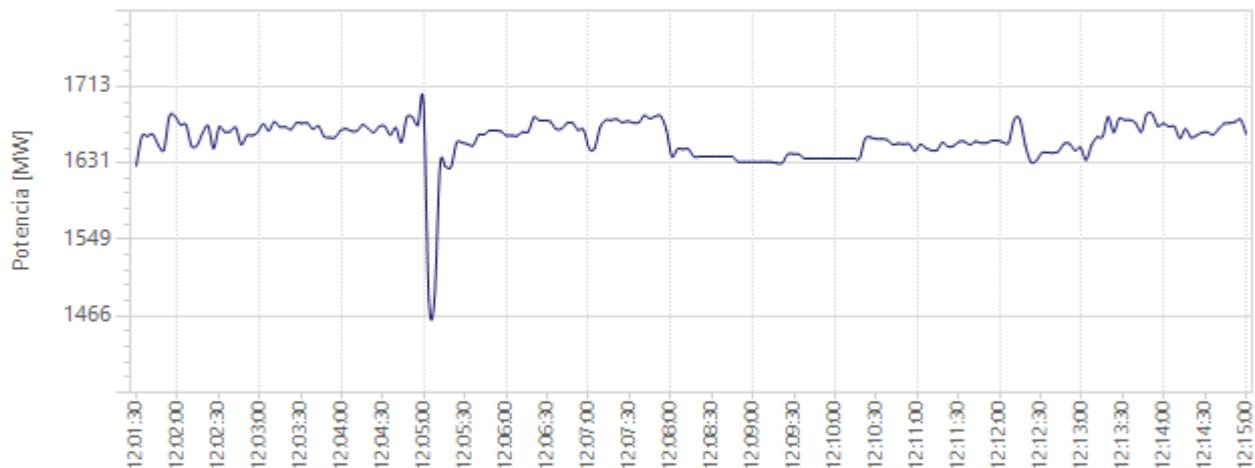
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	12:06:16	-225.15
ACE Máximo	12:13:03	224.85

### 5. Intercambio Neto del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	12:01:54	-112.69
Intercambio neto máximo	12:12:18	163.71

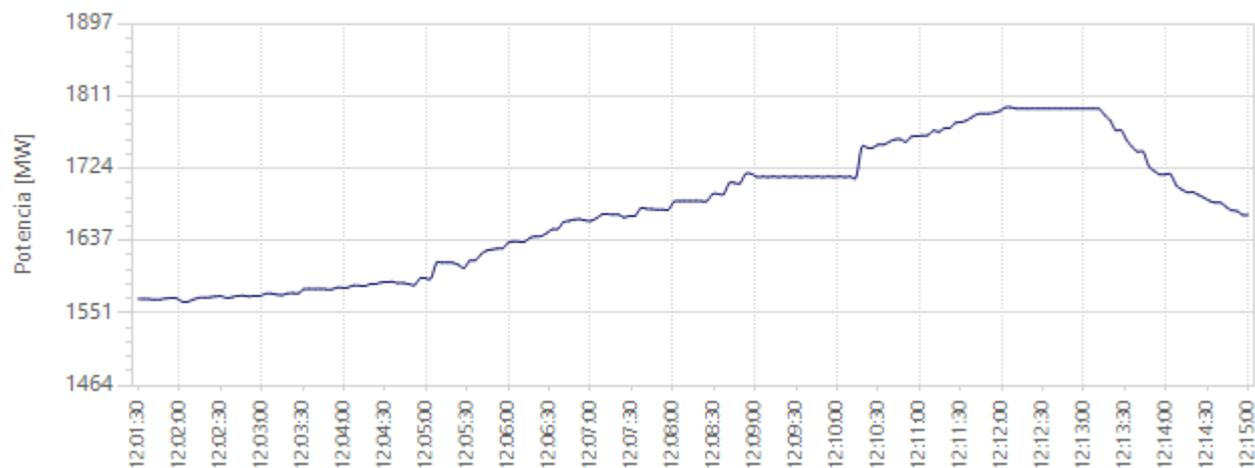
### 6. Demanda del área de control de Guatemala



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Guatemala	1667	1484	-183

\*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	1582	1584	2

\*\*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

