

REPORTE DE EVENTO N° 176-8-2023

FECHA:

Lunes, 7 de agosto de 2023 15:29:50 – Guatemala.

DESCRIPCIÓN:

Disparo de LT a 400 kV Tapachula - Angostura del área de control de México, causando el disparo de la línea de interconexión México-Guatemala por operación de disparo transferido en subestación Los Brillantes, por condición de cero voltaje en subestación Angostura. Previo al disparo se registró un flujo de 224 MW hacia el SER en LI a 400 kV Tapachula - Los Brillantes (México – Guatemala).

CAUSA DEL EVENTO:

Falla en LT a 400 kV Tapachula - Angostura del área de control de México, causando disparo transferido en subestación Los Brillantes ante condición de cero voltaje en subestación Angostura.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Normal**.
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.552 Hz**.
- Pérdida de Generación de: **224 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

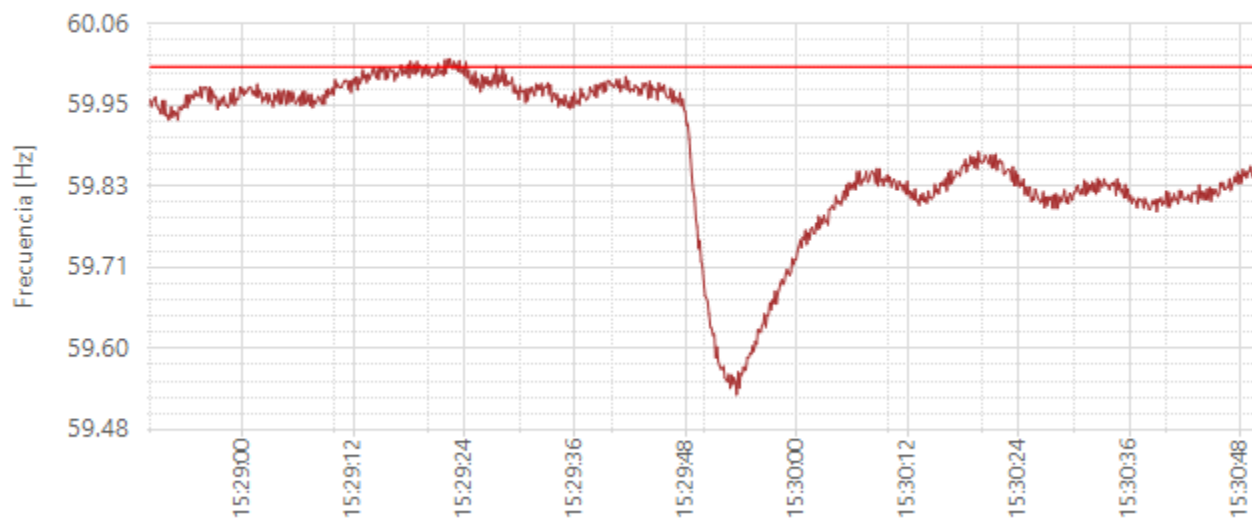
País	Evento	Comentario
------	--------	------------

No hay activación del EDACBF

NORMALIZACIÓN:

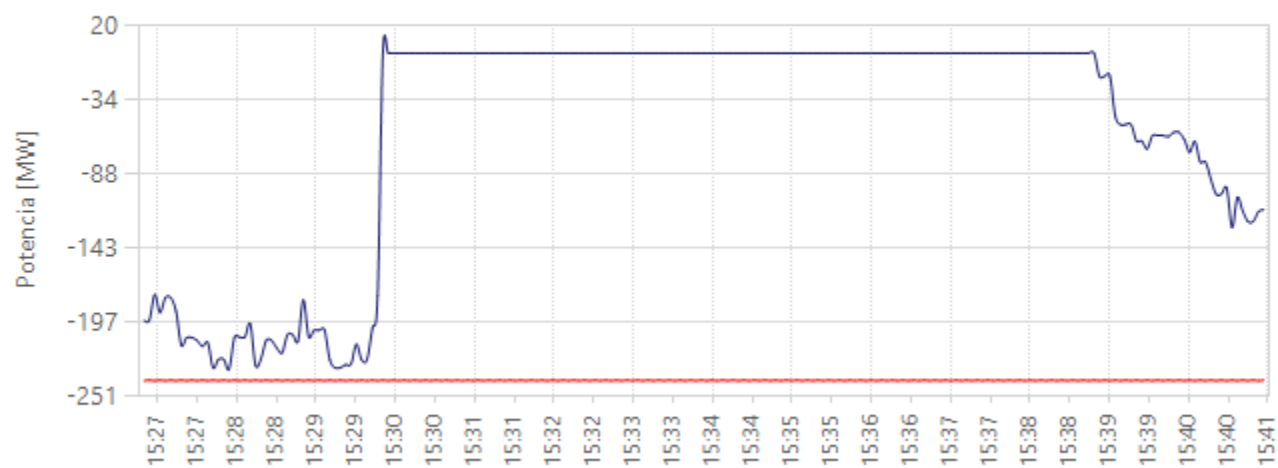
Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 15:37:57 horas.
A las 15:37:57 horas, cerrada interconexión Los Brillantes – Tapachula (México – Guatemala).

Frecuencia del SER en los PMU 5LVG_5LVG-5MSY-01B_F y 5LVG_5LVG-5MSY-01B_F



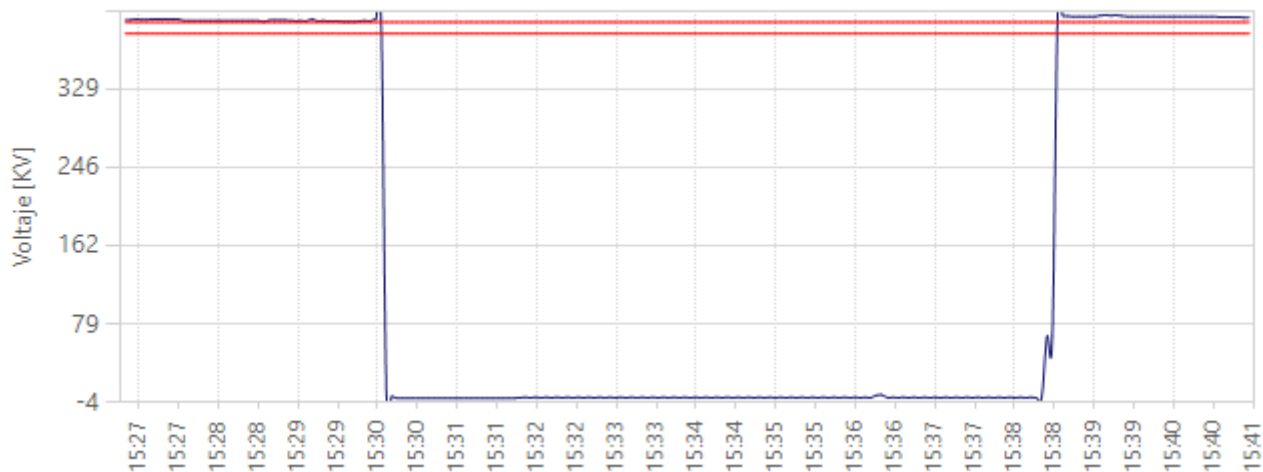
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	15:29:22	60.011	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F
Frecuencia Mínima	15:29:53	59.552	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



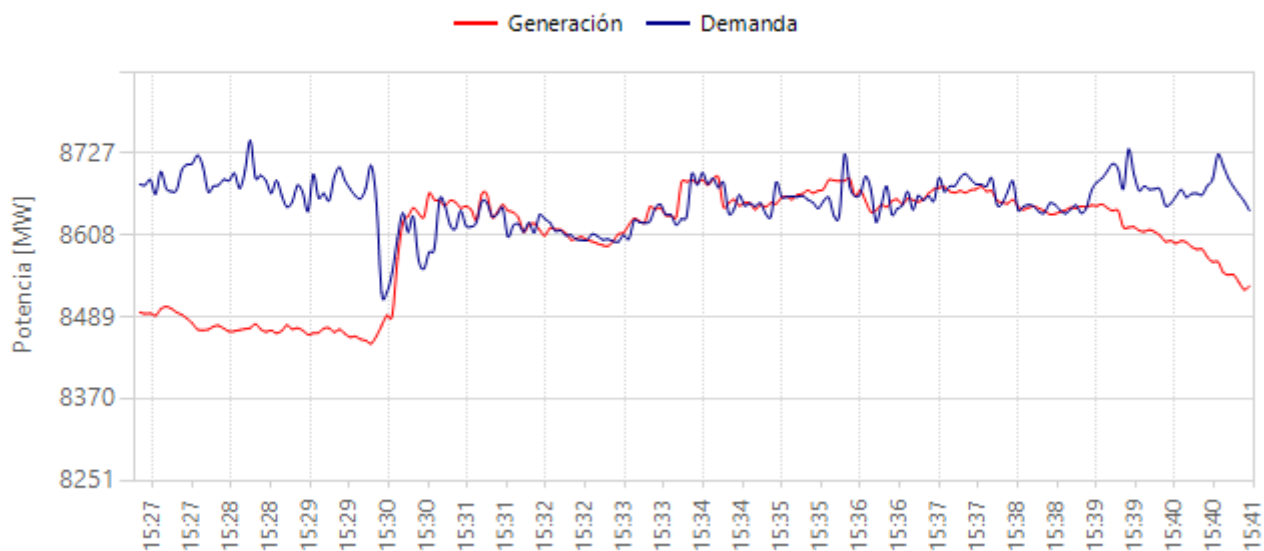
Descripción	Hora	MW
Flujo Máximo	15:27:54	-231.00
Flujo Mínimo	15:36:36	0.00

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	15:39:04	407.200
Voltaje Mínimo	15:30:14	1.000

4. Demandas y Generación del SER

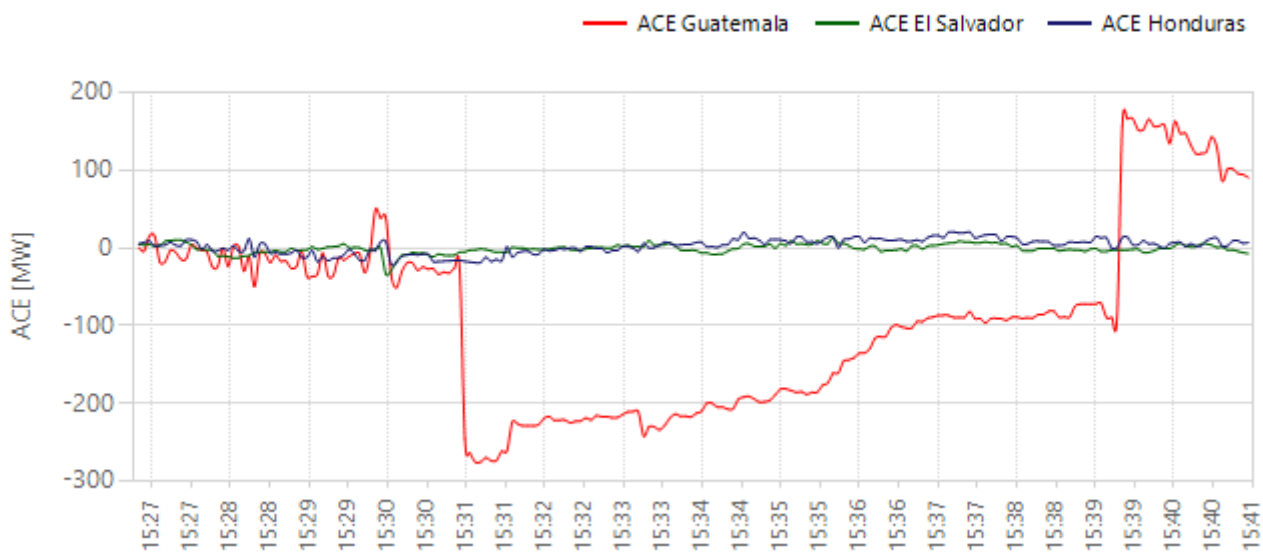


SER	Promedio Previo	Mínimo Posterior	Diferencia
Generación	8469.14	8677.08	-7.54
Demanda	8461.60	8525.10	-151.98

Generación por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia
El Salvador	1055.18	1050.05	-5.13
Guatemala	1780.24	1782.20	1.96
Honduras	1647.43	1657.24	9.81
Nicaragua	629.06	618.17	-10.89
Panamá	1838.90	1830.00	-8.90
Costa Rica	1518.33	1523.94	5.61

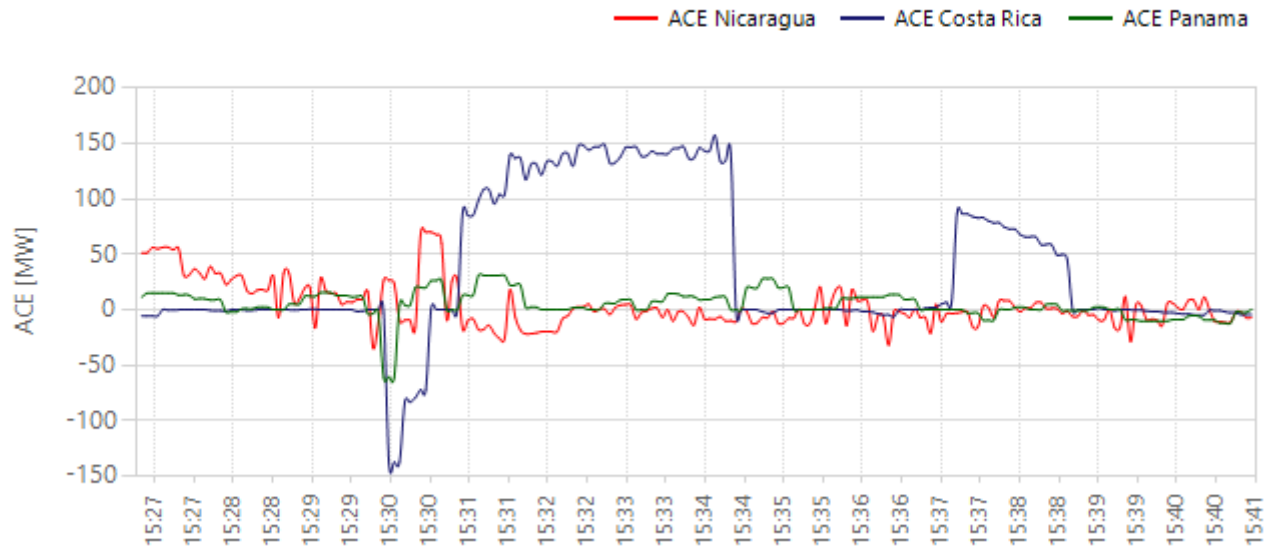
Demanda por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia
El Salvador	1010.80	1000.73	-10.07
Guatemala	1830.43	1766.07	-64.36
Honduras	1679.12	1636.86	-42.26
Nicaragua	742.77	706.41	-36.37
Panamá	1818.60	1808.00	-10.60
Costa Rica	1595.34	1601.03	5.69

5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



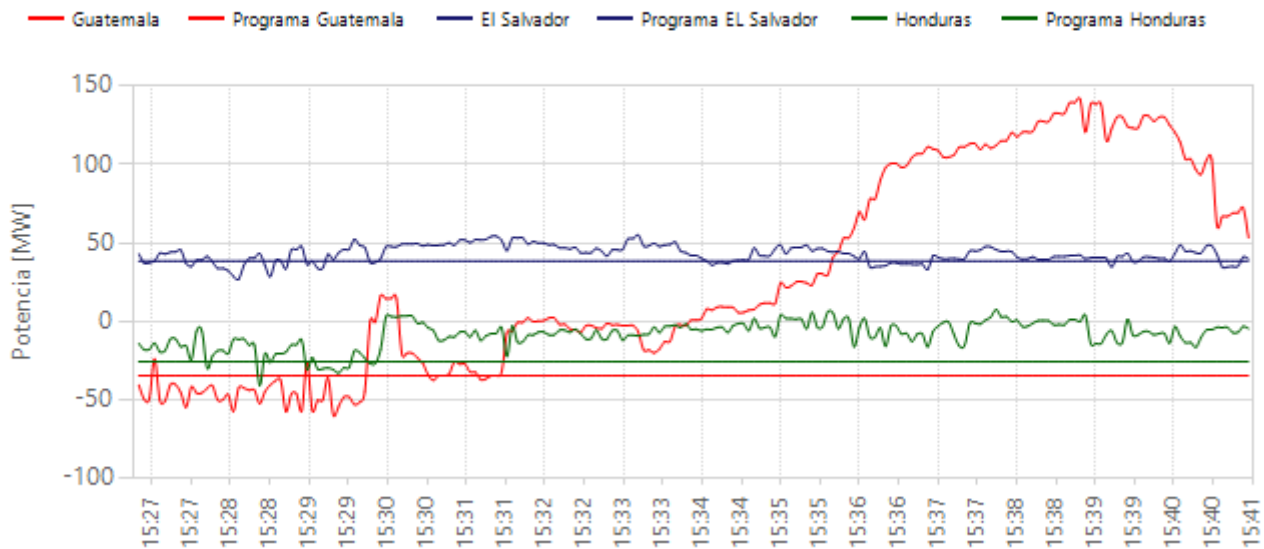
	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	166.38	13.60	20.88
ACE Mínimo	-275.54	-33.57	-21.14

6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	69.77	157.11	30.84
ACE Mínimo	-34.68	-137.51	-60.73

7. Intercambios netos de Guatemala, El Salvador y Honduras





8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá

