

## REPORTE DE EVENTO N° 188-8-2023

### FECHA:

Sábado, 26 de agosto de 2023 10:10:33 – SER.

### DESCRIPCIÓN:

Actuación de la 1ra etapa del EDACBF en el SER alcanzando un valor de frecuencia mínima de 59.215 Hz desconectando un total de 252.47MW, como consecuencia del disparo de línea de interconexión a 400 kV México - Guatemala (Tapachula - Los Brillantes). En el extremo de SE Tapachula operó EDALTIBV y en SE Los Brillantes disparo transferido. El flujo de potencia registrado en la interconexión previo al evento alcanzó un valor máximo de 366 MW. Coincide en tiempo con el evento de recierre de LT a 230 kV Boquerón III - Mata de Nance en el área de control de Panamá.

### COONSIDERACIONES IMPORTANTES (previas al evento):

- Abierta LT 230kV Palo Gordo-Siquinalá en Guatemala (SOLMANT).
- Abierta LI 230Kv 15 de Septiembre - Agua Caliente (SOLMANT).

### CAUSA DEL EVENTO:

Por determinar los sucesos que motivaron la operación del EDALTIBV.

### CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.221 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **0 MW.**
- Pérdida de Carga de: **252.47 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

### OPERACIÓN DEL EDACBF

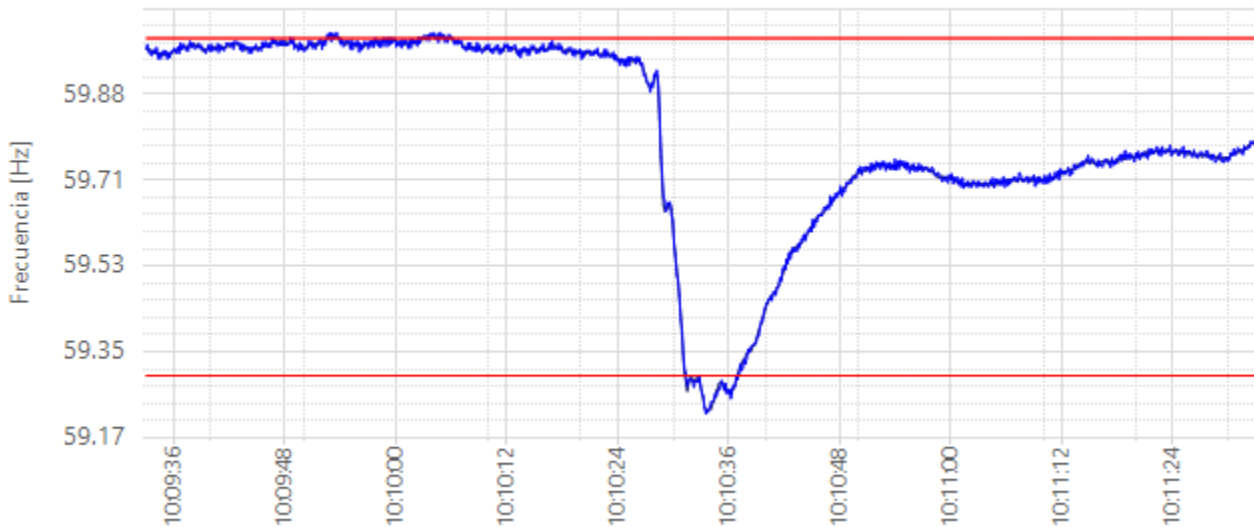
País	Evento	Comentario
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Actúa la primera etapa del EDACBF desconectando 50 MW.
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Actúa la primera etapa del EDACBF desconectando 25 MW.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Actúa la primera etapa del EDACBF desconectando 55.04 MW.
Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Actúa la primera etapa del EDACBF desconectando 19.24 MW.

Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Actúa la primera etapa del EDACBF desconectando 47.19 MW.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Actúa la primera etapa del EDACBF desconectando 56 MW.

### NORMALIZACIÓN:

Todas las áreas de control se ajustan a la condición programada a las 10:23:00 horas.  
Cierre de línea de interconexión a 400 kV México - Guatemala (Tapachula - Los Brillantes) a las 10:20 horas.  
Reconectada carga total del SER a las 10:27:00 horas.

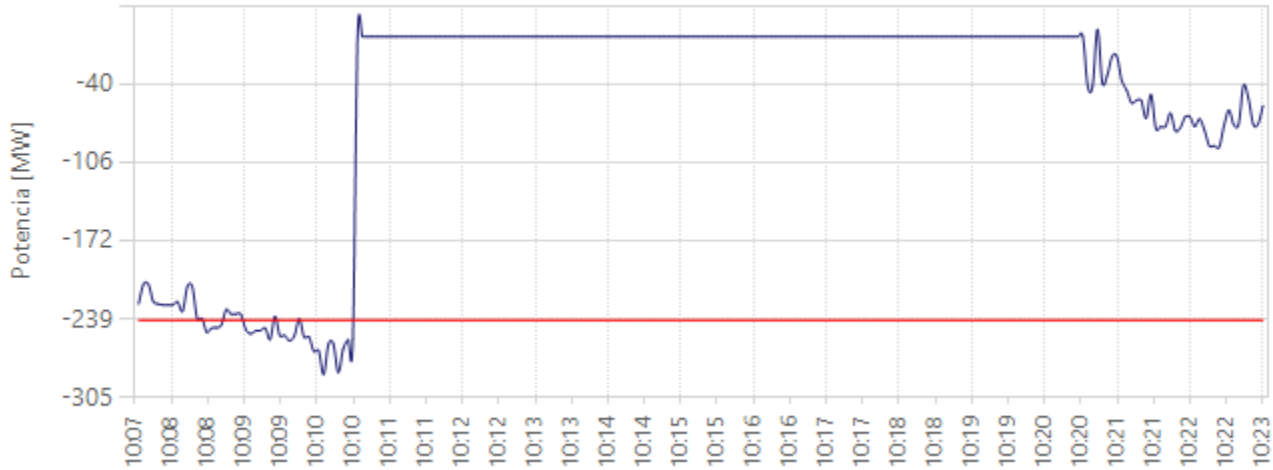
Frecuencia del SER en los PMU 4AGC\_4AGC-5SND-01B\_F y 4PRD\_4PRD-5LN1-01B\_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	10:10:04	60.012	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F
Frecuencia Mínima	10:10:33	59.221	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F

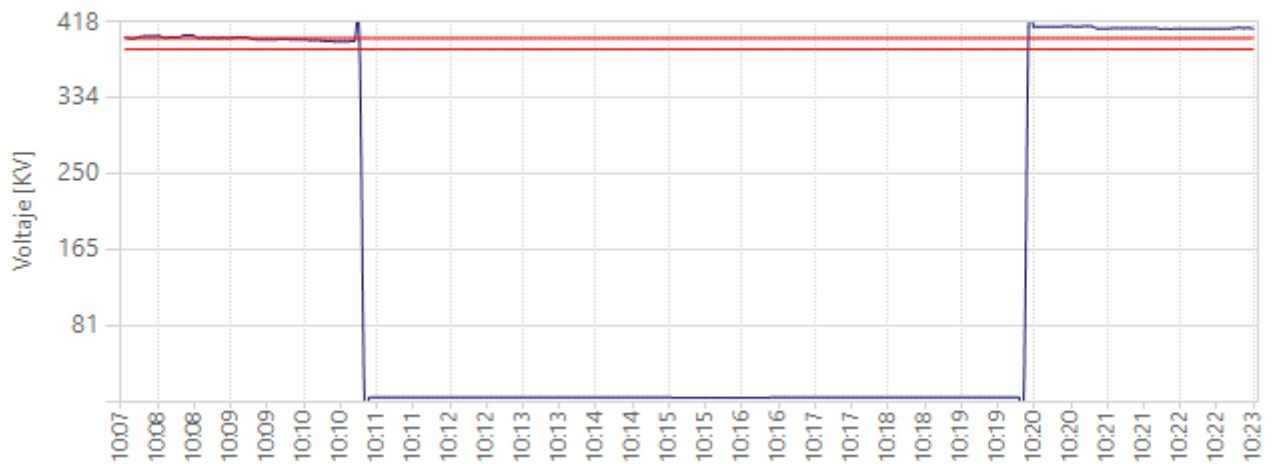


### 2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



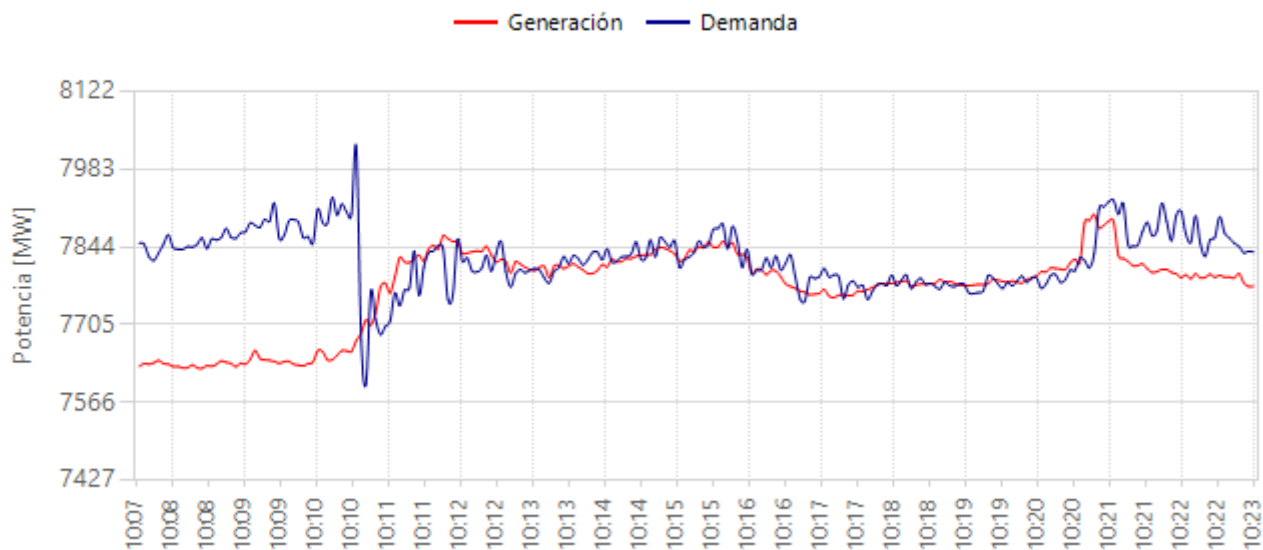
Descripción	Hora	MW
Flujo Máximo	10:10:05	-284.80
Flujo Mínimo	10:20:43	6.20

### 3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



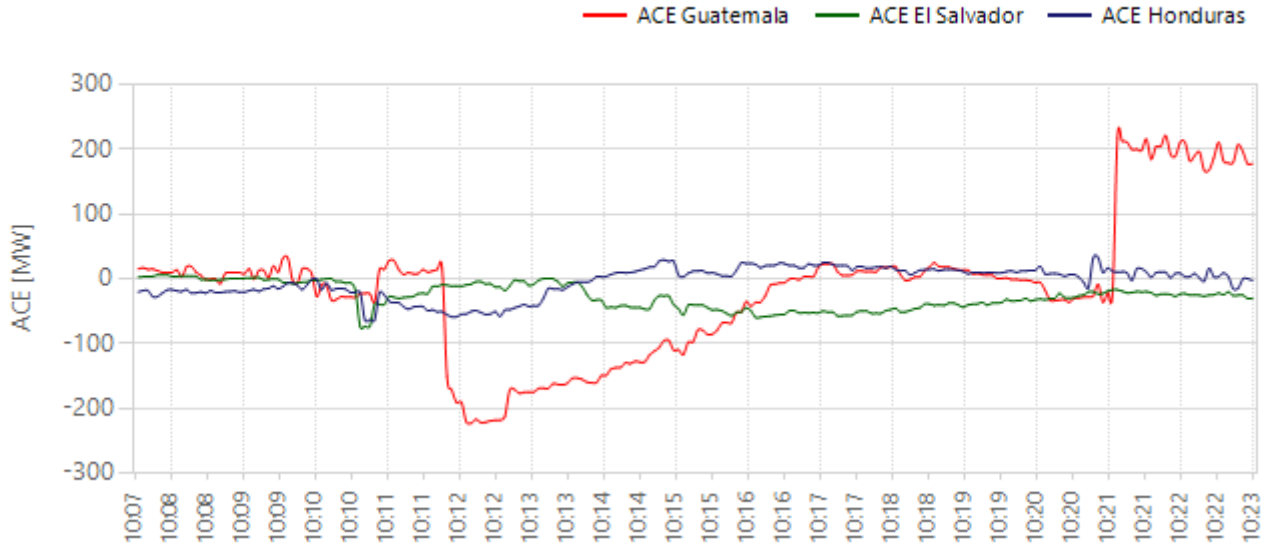
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	10:20:43	413.200
Voltaje Mínimo	10:15:06	1.600

#### 4. Demandas y Generación del SER



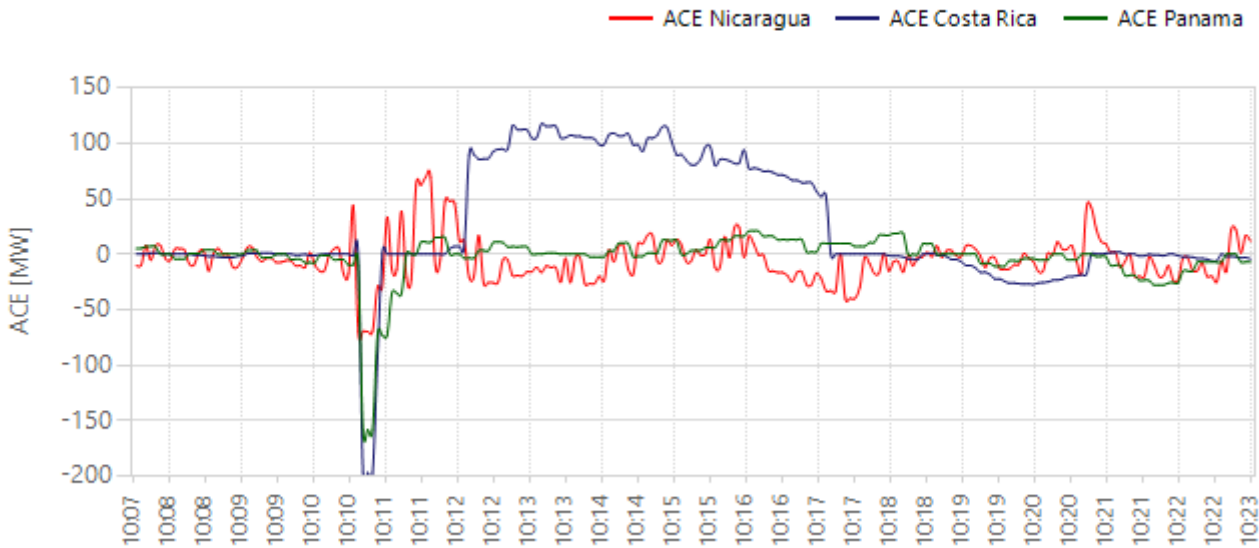
SER	Promedio Previo	Mínimo Posterior	Diferencia*
Generación	7641.30	7880.17	36.02
Demanda	7677.31	7598.83	-281.34
Generación por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia*
El Salvador	723.76	722.72	-1.04
Guatemala	1668.44	1665.07	-3.37
Honduras	1381.09	1388.74	7.65
Nicaragua	428.28	432.93	4.65
Panamá	1878.70	1876.00	-2.70
Costa Rica	1561.03	1572.49	11.46

5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



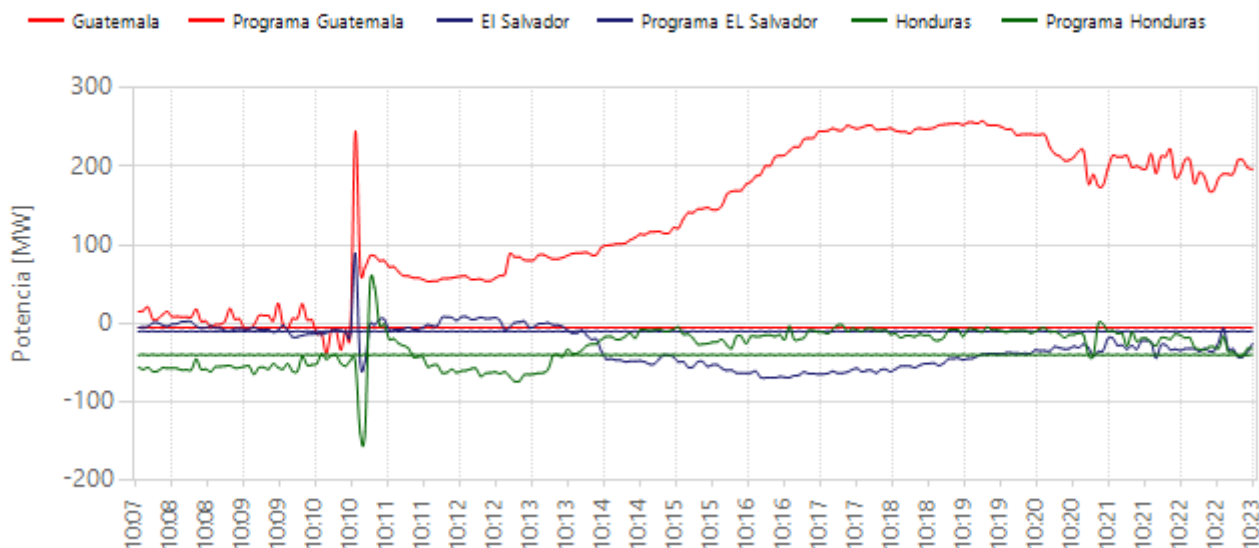
	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	221.77	6.30	32.66
ACE Mínimo	-222.85	-73.18	-63.11

### 6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	69.47	117.53	20.94
ACE Mínimo	-69.57	-197.00	-158.19

### 7. Intercambios netos de Guatemala, El Salvador y Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
Neto Máximo	257.83	89.32	45.80
Neto Mínimo	-38.22	-69.71	-139.48



### 8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá

