

## REPORTE DE EVENTO N° 167-7-2023

### FECHA:

Viernes, 28 de julio de 2023 18:55:09 – Guatemala.

### DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 79.78 MW de generación en el área de control de Guatemala, debido a disparo de plantas Xacbal, Xacbal Delta y Palo Viejo, al dispararse LT a 230 kV: circuitos 1 y 2 de Chixoy II - Uspantán, Huehuetenango - Covadonga, Covadonga - Xacbal, Xacbal - Xacbal Delta. En consecuencia, se registra apertura automática de la LI a 400 kV México-Guatemala por actuación del EDALTIBV, ocasionando en el SER la actuación de la 1ra etapa del EDACBF en todas las áreas de control a excepción de Nicaragua.

### CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de líneas de transmisión de 230 kV en el área de control de Guatemala: circuitos 1 y 2 de Chixoy II - Uspantán, Huehuetenango - Covadonga, Covadonga - Xacbal, Xacbal - Xacbal Delta.

### CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.3 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **79.78 MW.**
- Pérdida de Carga de: **201.87 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

### OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 24 MW de carga.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 62.95 MW de carga.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 15.2 MW de carga.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 45 MW de carga.
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Activación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 54.72 MW de carga.

### NORMALIZACIÓN:

18:59 horas, apertura manual de la línea de transmisión a 230 kV Covadonga – Uspantán.

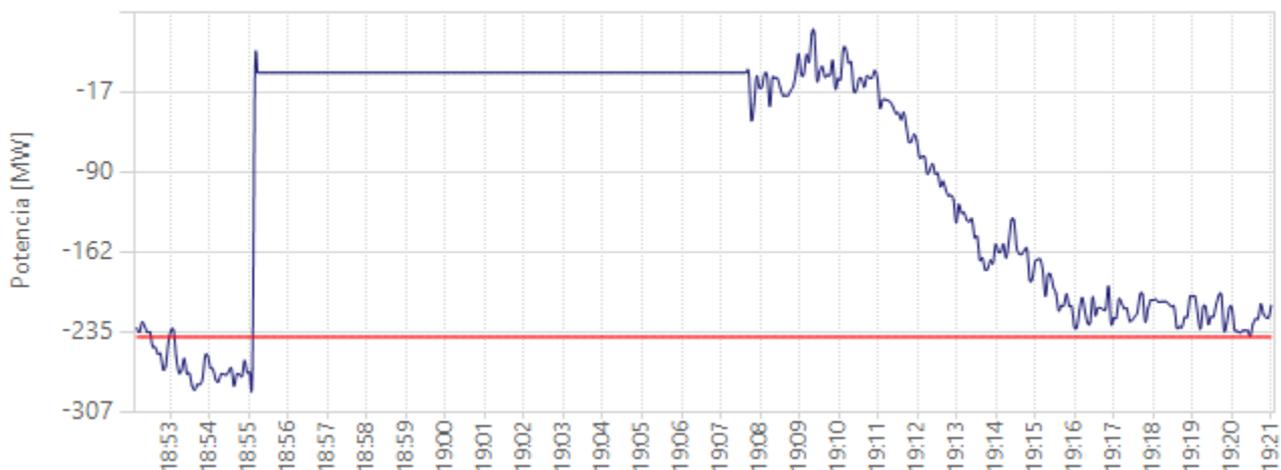
19:03 horas, desconexión manual de 81.9 MW de carga en el área de control de Guatemala.  
 19:07 horas, cierre de la línea de interconexión a 400 kV México – Guatemala.  
 19:09 horas, cierre de la línea de transmisión a 230 kV Covadonga - Huehuetenango II.  
 19:14 horas, cierre de la línea de transmisión a 230 kV Covadonga – Xacbal.  
 19:15 horas, cierre de la línea de transmisión a 230 kV Xacbal - Xacbal Delta.  
 19:18 horas, Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal.  
 19:38 horas, cierre de la línea de transmisión a 230 kV Chixoy 2 - Uspantán – 1.  
 19:38 horas, cierre de la línea de transmisión a 230 kV Chixoy 2 - Uspantán – 2.  
 19:45 horas, cierre de la línea de transmisión a 230 kV Covadonga – Uspantán.

Frecuencia del SER en los PMU 4PRD\_4PRD-5LN1-01B\_F y 5LVG\_5LVG-5MSY-01B\_F



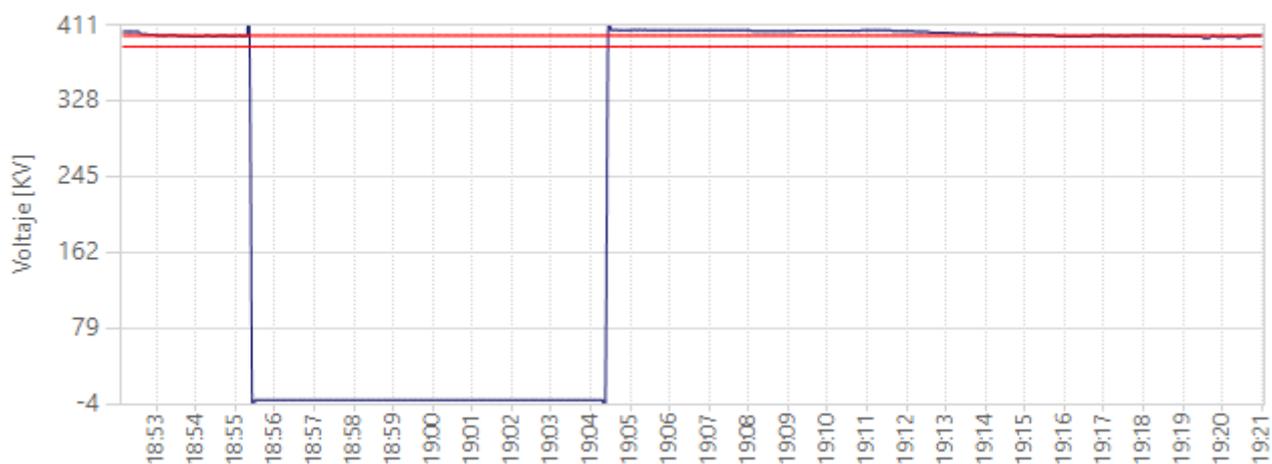
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	18:52:54	60.062	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F
Frecuencia Mínima	18:55:09	59.300	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F

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



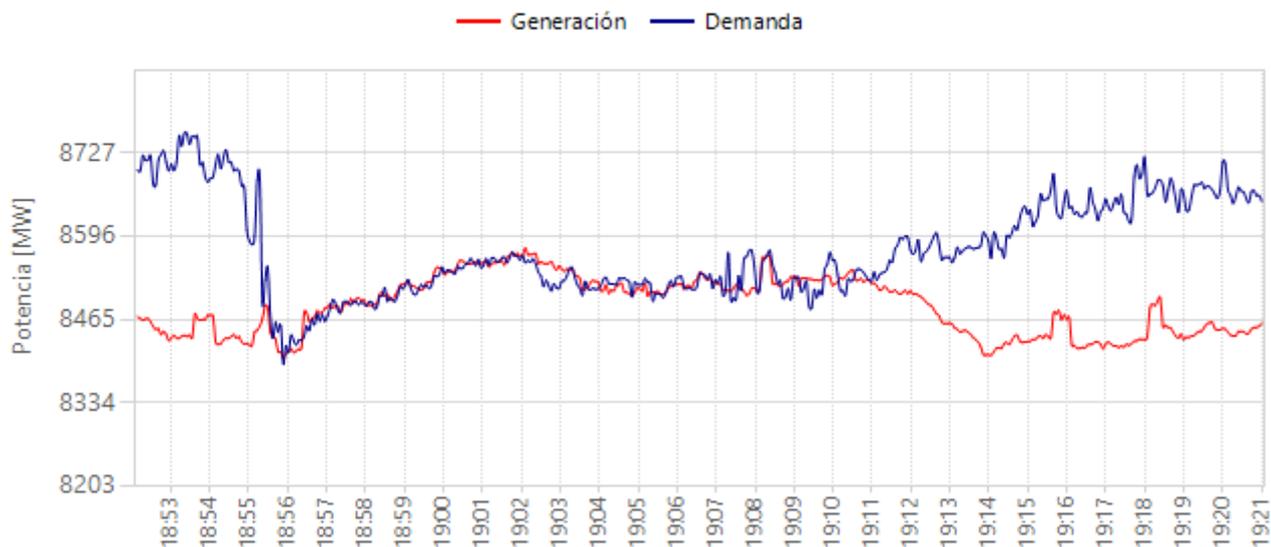
Descripción	Hora	MW
Flujo Máximo	18:53:37	-287.20
Flujo Mínimo	19:09:18	35.10

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



Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	19:05:02	406.100
Voltaje Mínimo	18:55:29	1.500

#### 4. Demandas y Generación del SER



SER	Promedio Previo	Mínimo Posterior	Diferencia
Generación	8434.31	8711.16	11.00
Demanda	8445.31	8492.35	-218.81

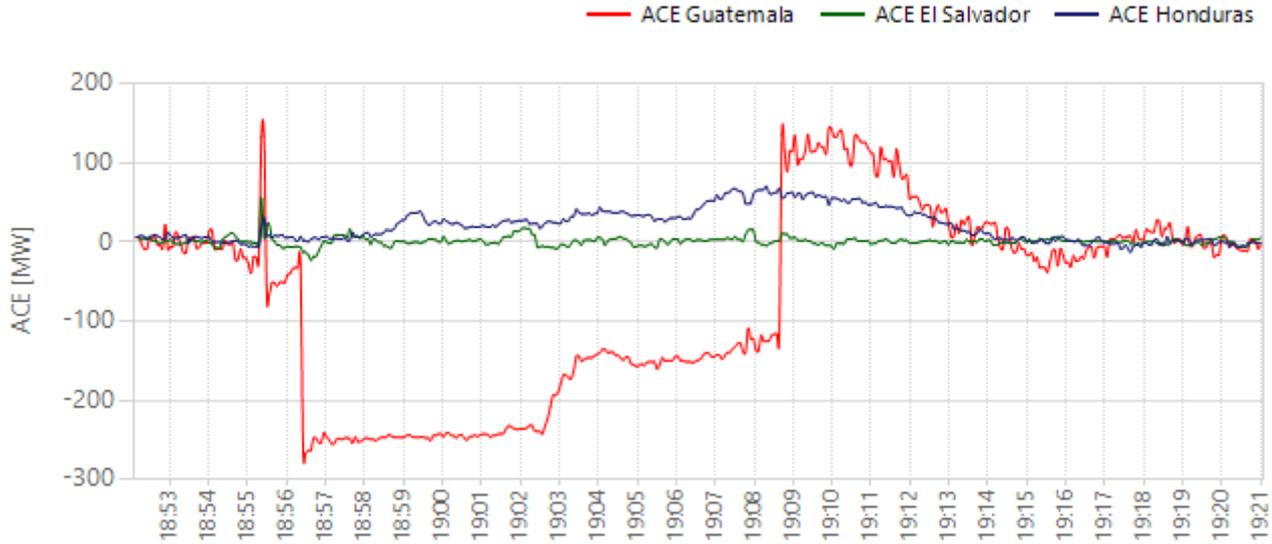
Generación por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia
El Salvador	1038.51	1036.45	-2.06
Guatemala	1674.18	1579.85	-94.33
Honduras	1598.60	1597.47	-1.12
Nicaragua	625.35	628.57	3.22
Panamá	1814.00	1811.00	-3.00
Costa Rica	1683.66	1685.73	2.06

Demanda por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia
El Salvador	996.64	949.08	-47.56
Guatemala	1839.66	1736.46	-103.20
Honduras	1622.01	1544.14	-77.87
Nicaragua	720.52	702.17	-18.35
Panamá	1819.60	1807.00	-12.60
Costa Rica	1712.73	1711.16	-1.56

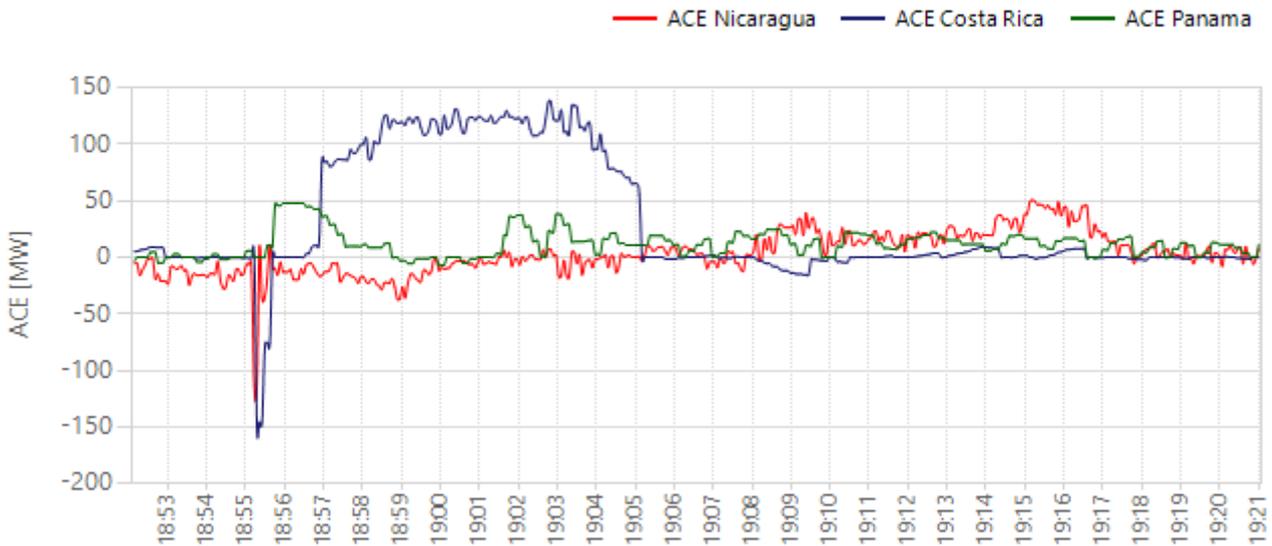


### 5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	143.15	55.73	70.46
ACE Mínimo	-266.54	-22.93	-12.83

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

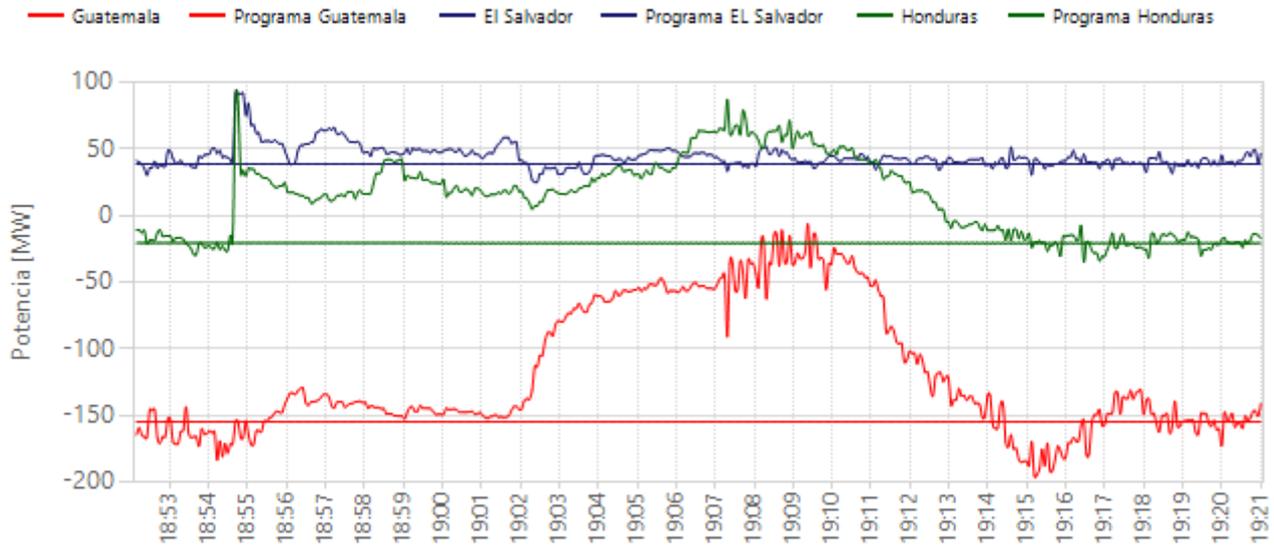


	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	50.71	137.22	47.78



ACE Mínimo	-113.74	-150.27	-6.83
------------	---------	---------	-------

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



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

