

REPORTE DE EVENTO N° 255-11-2023

FECHA:

Domingo, 5 de noviembre de 2023 17:32:44 – Panamá.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -182 MW. El SER en estado normal.

DESCRIPCIÓN:

Disparo de la unidad 1 Central Cobre Panamá con pérdida de 148.22 MW de generación, ocasionando el incremento en la línea de interconexión MEX - GUA hasta 392.9 MW, disparándose por EDALTIBV activando la operación del esquema de desconexión de carga por baja frecuencia regional etapa 1.

CAUSA DEL EVENTO:

Personal de planta reporta sobrepresión en el transformador auxiliar CST asociado a la planta de filtración de Cobre.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.177 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **148.22 MW.**
- Pérdida de Carga de: **263.75 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

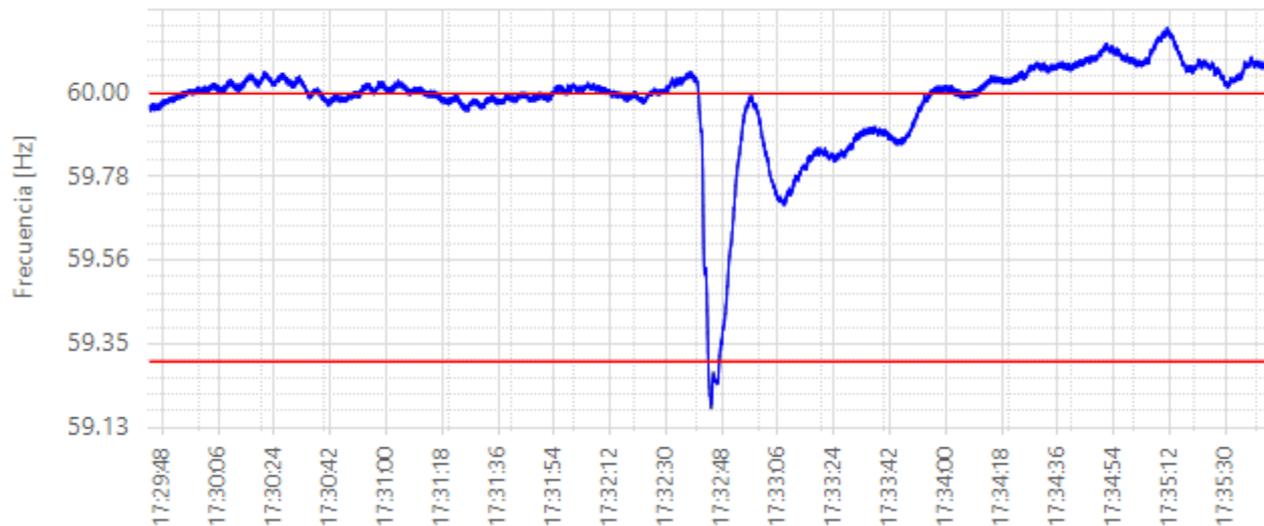
País	Evento	Comentario
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 53 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.177 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia. Carga reconectada a las 17:46 horas.
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 28 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.177 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia. Carga reconectada a las 17:37 horas.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 45.93 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.177 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia. Carga reconectada a las 17:36 horas.
Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 20.62 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.177 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia. Carga reconectada a las 17:47 horas.

Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 62.83 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.177 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia. Carga reconectada a las 17:35 horas.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 54 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.177 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia. Carga reconectada a las 17:49 horas.

NORMALIZACIÓN:

SER se ajusta a las condiciones de operación normal a las 17:49:00 horas.

Frecuencia del SER en los PMU 4AGC_4AGC-5SND-01B_F y 4PRD_4PRD-5LN1-01B_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Mínima	17:32:44	59.177	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Máxima	17:35:10	60.172	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F

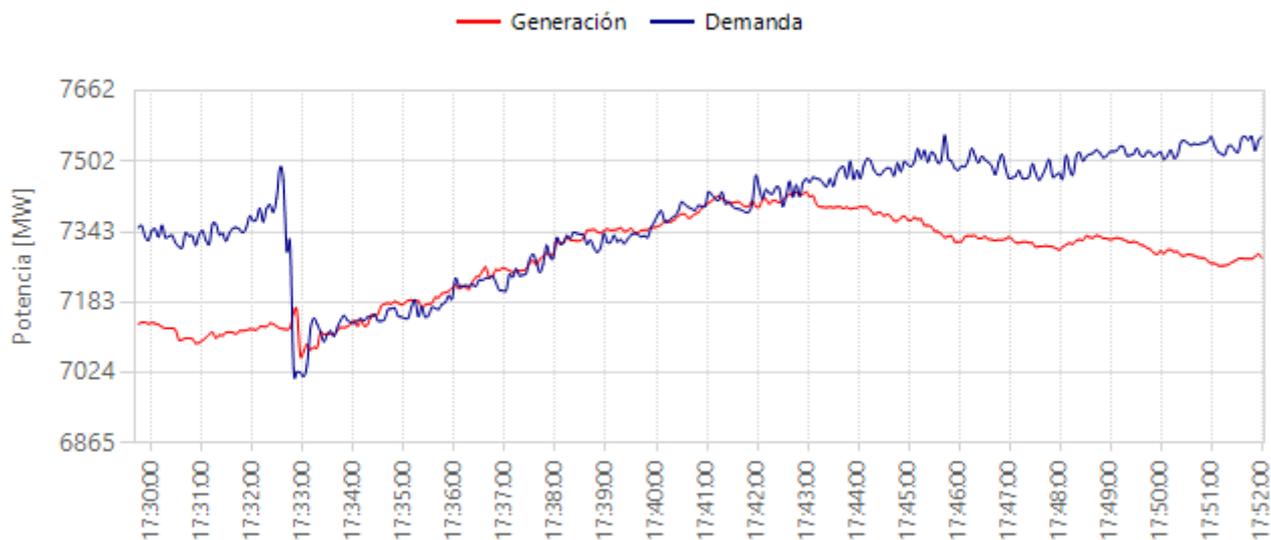
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Posterior	Diferencia**
-182	0	182

**Diferencia = mínimo de Intercambio 30 segundos post-evento - promedio de generación 10 segundos pre-evento

4. Demandas y Generación del SER



SER	Promedio Previo	Mínimo Posterior	Diferencia*
Generación	7124.68	7372.54	-60.04
Demanda	7064.64	7016.24	-356.30

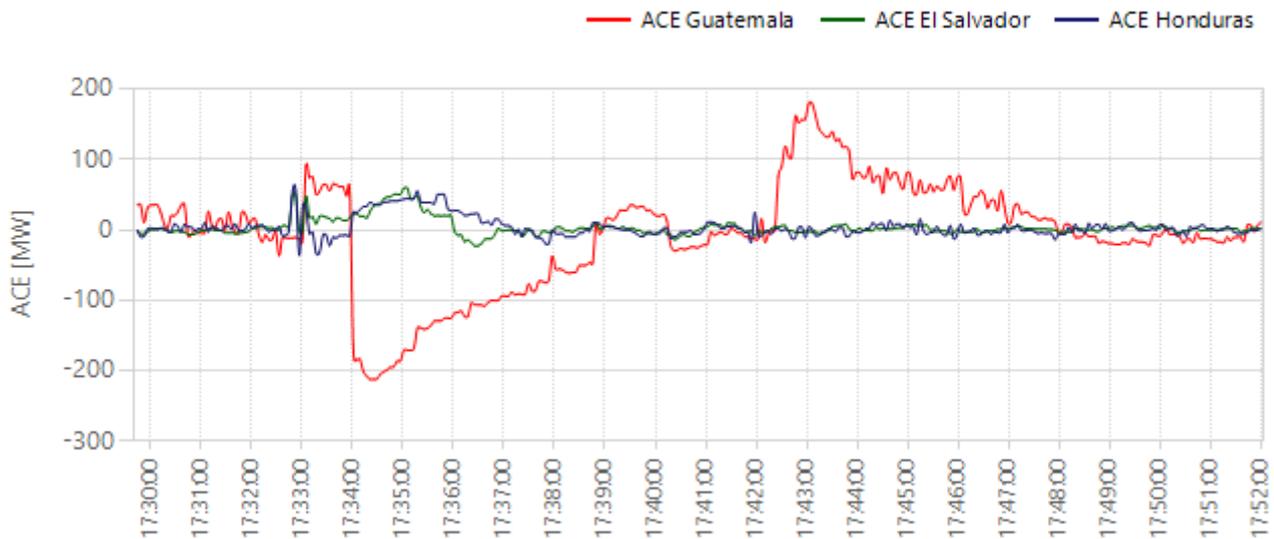
Generación por área de control

País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia*
El Salvador	833.24	831.39	-1.85
Guatemala	1468.24	1466.37	-1.87
Honduras	1192.24	1193.26	1.02
Nicaragua	381.18	380.80	-0.39
Panamá	1682.30	1536.00	-146.30
Costa Rica	1567.48	1565.66	-1.82

Demanda por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia*
El Salvador	852.53	731.93	-120.61
Guatemala	1515.47	1462.37	-53.10
Honduras	1250.05	1216.84	-33.20
Nicaragua	595.19	593.78	-1.41
Panamá	1686.50	1578.00	-108.50
Costa Rica	1472.80	1330.60	-142.19

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

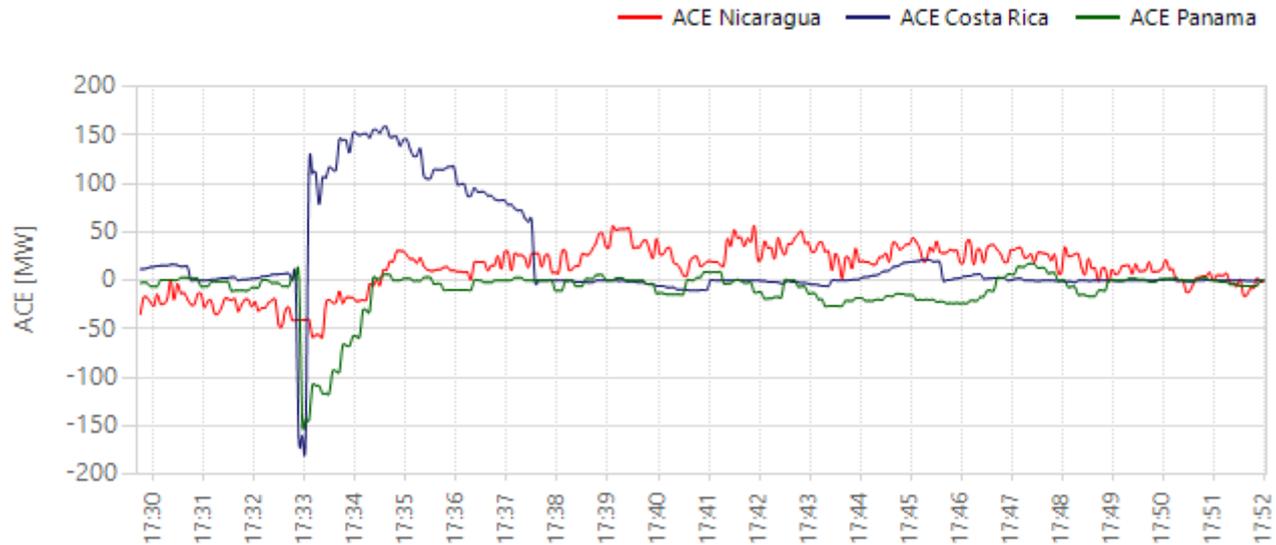
5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	179.54	59.39	55.25
ACE Mínimo	-212.00	-22.51	-35.52

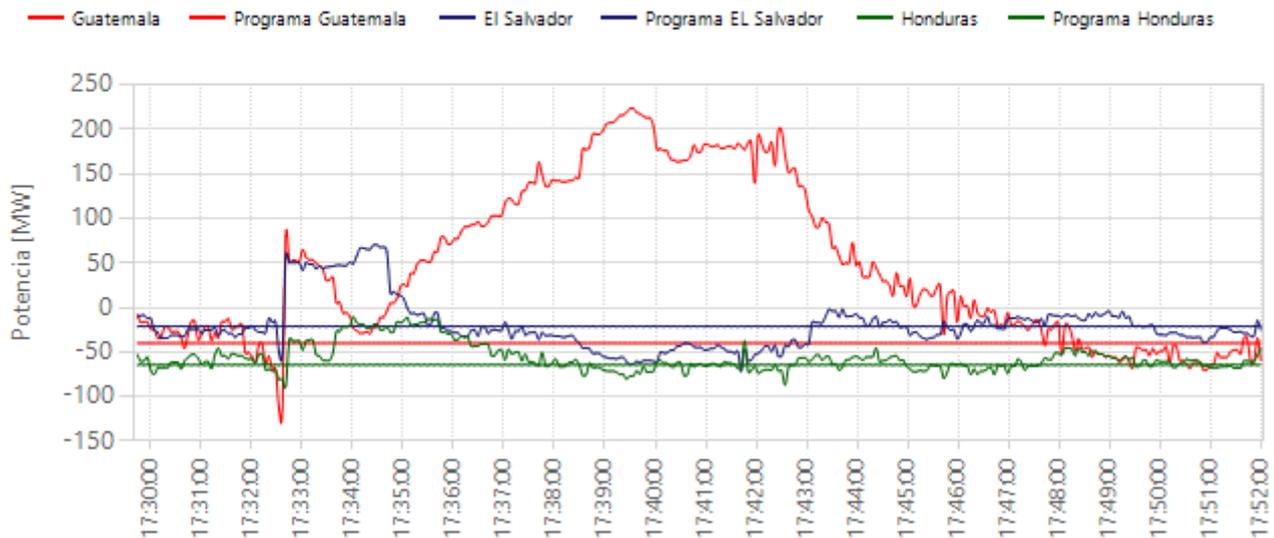


6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	56.11	158.12	17.15
ACE Mínimo	-57.97	-161.01	-143.36

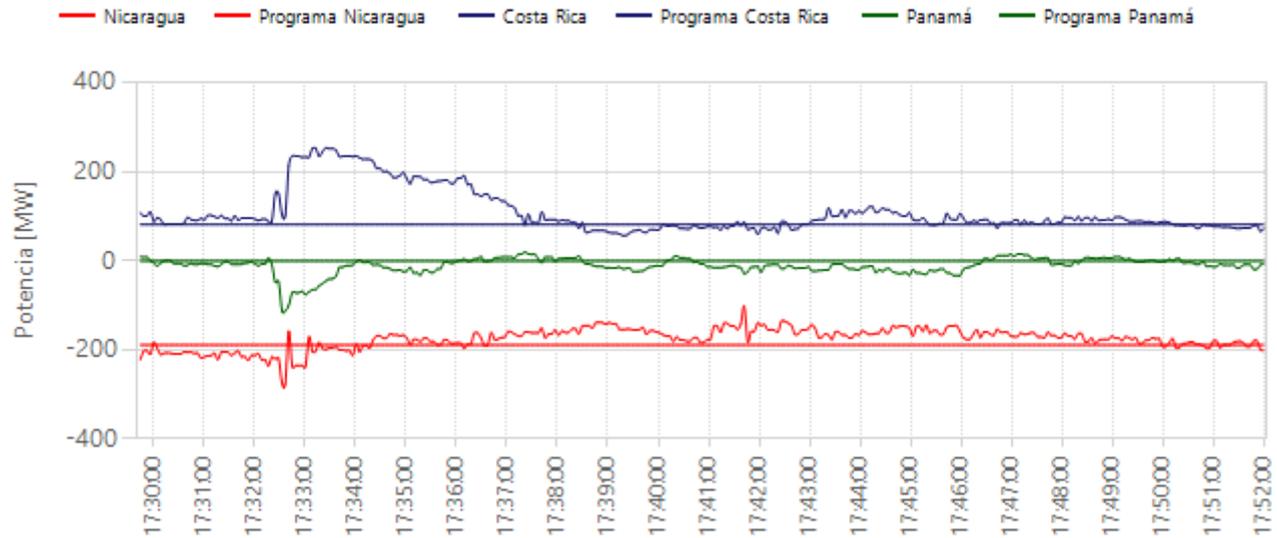
7. Intercambios netos de Guatemala, El Salvador y Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
Neto Máximo	223.41	70.25	-10.68
Neto Mínimo	-114.09	-71.58	-88.28



8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Neto Máximo	-101.99	254.28	20.03
Neto Mínimo	-274.84	56.83	-112.16