

REPORTE DE EVENTO N° 31-2-2024

FECHA:

Miércoles, 7 de febrero de 2024 12:15:00 – Honduras.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -230 MW.

DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 121.49 MW de generación (103 MW fotovoltaico, 10.19 MW hidroeléctrico y 8.3 MW biomasa), provocado por disparo de la barra de 230kV B612 de SE Suyapa, por operación de relé diferencial. Ocasionando el incrementando del flujo en la línea de interconexión México – Guatemala, alcanzando un flujo máximo de 468 MW, provocando la activación del esquema EDALTIBV ubicado en SE Tapachula de México y posteriormente debido al déficit de generación en el SER actúa el esquema EDACBF regional en primera etapa, registrando una pérdida de carga total de 242.03MW.

CAUSA DEL EVENTO:

Operación de la protección diferencial de la barra B612 en SE Suyapa, por error humano

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.222 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **121.49 MW.**
- Pérdida de Carga de: **242.03MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

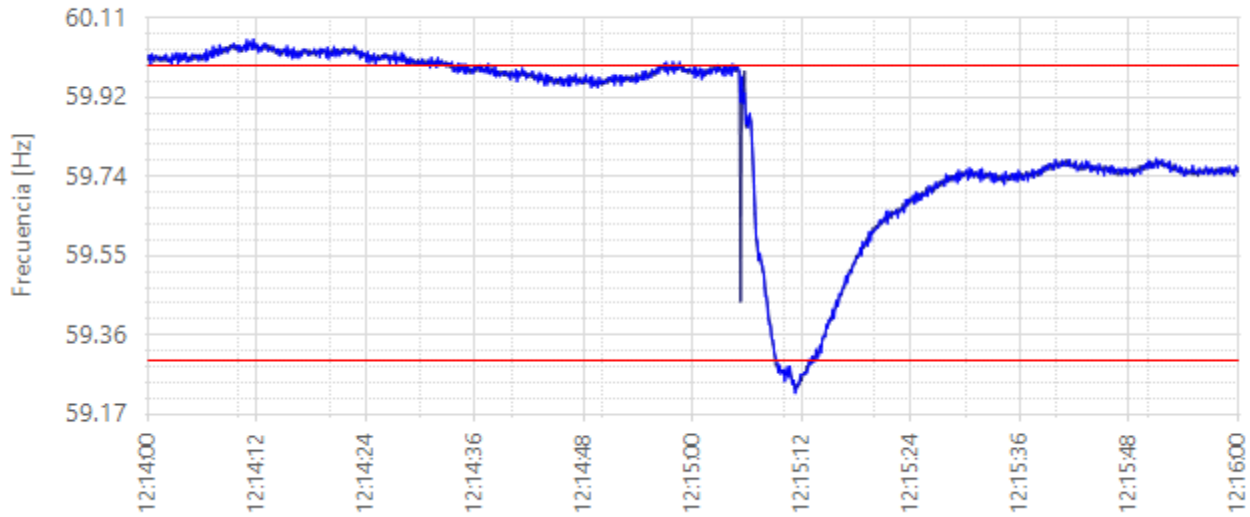
País	Evento	Comentario
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Operación de primera etapa, carga desconectada 52.8 MW.
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Operación de primera etapa, carga desconectada 17 MW.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Operación de primera etapa, carga desconectada 36.57 MW.
Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Operación de primera etapa, carga desconectada 22.52 MW.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Operación de primera etapa, carga desconectada 58.74 MW.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Operación de primera etapa, carga desconectada 54.40 MW.

NORMALIZACIÓN:



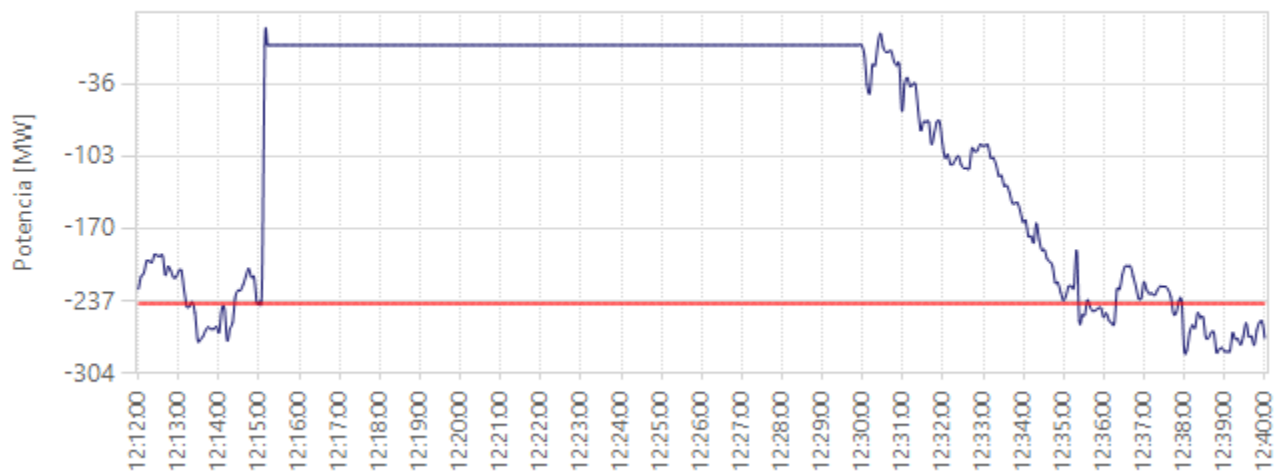
Honduras se ajusta a las condiciones de operación normal a las 12:30:00 horas.
12:30 horas sincronizada interconexión 400 KV Los Brillantes – Tapachula (Guatemala -México).
12:49 horas cerrada línea 230 kV L612 SE Amarateca – SE Suyapa.
12:50 horas cerrada línea 230 kV L613 SE Amarateca – SE Suyapa.

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



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	12:14:11	60.063	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F
Frecuencia Mínima	12:15:11	59.222	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]

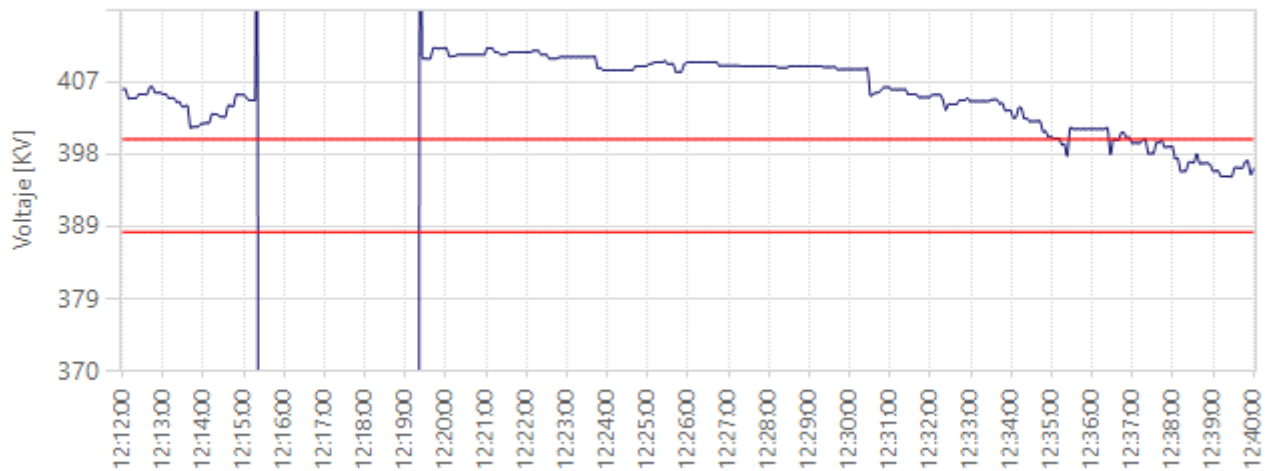


Intercambio Previo	Intercambio Posterior	Diferencia**
-230	-217	13



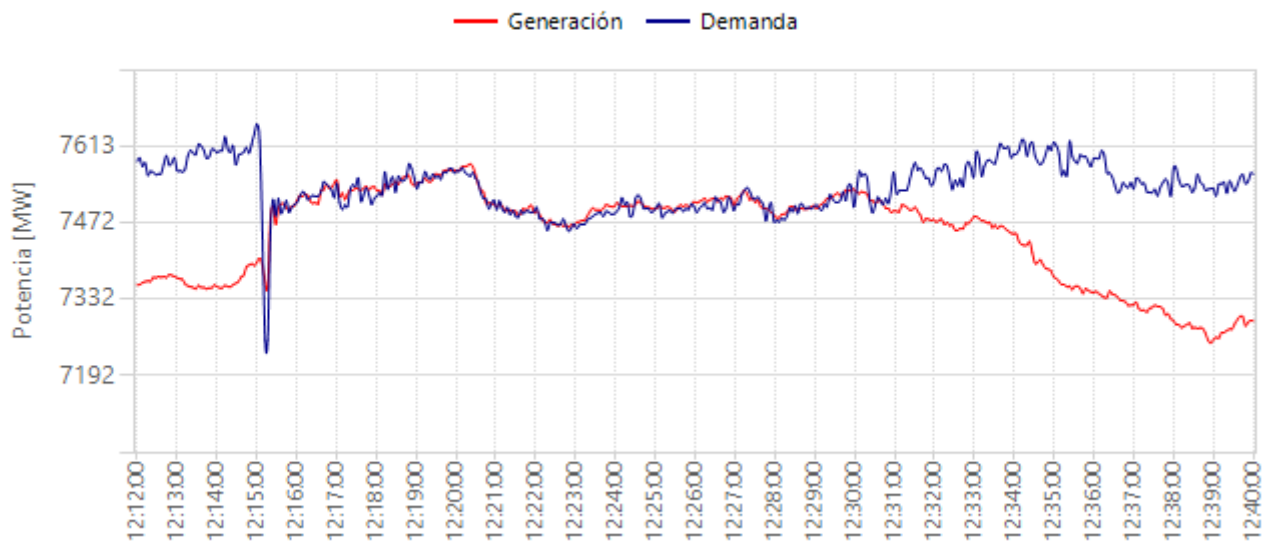
**Diferencia = mínimo de Intercambio 30 segundos post-evento - promedio de generación 10 segundos pre-evento

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	12:19:41	411.700
Voltaje Mínimo	12:16:24	1.600

4. Demandas y Generación del SER



SER	Promedio Previo	Mínimo Posterior	Diferencia*
Generación	7358.35	7603.70	-3.63
Demanda	7354.71	7257.47	-346.23

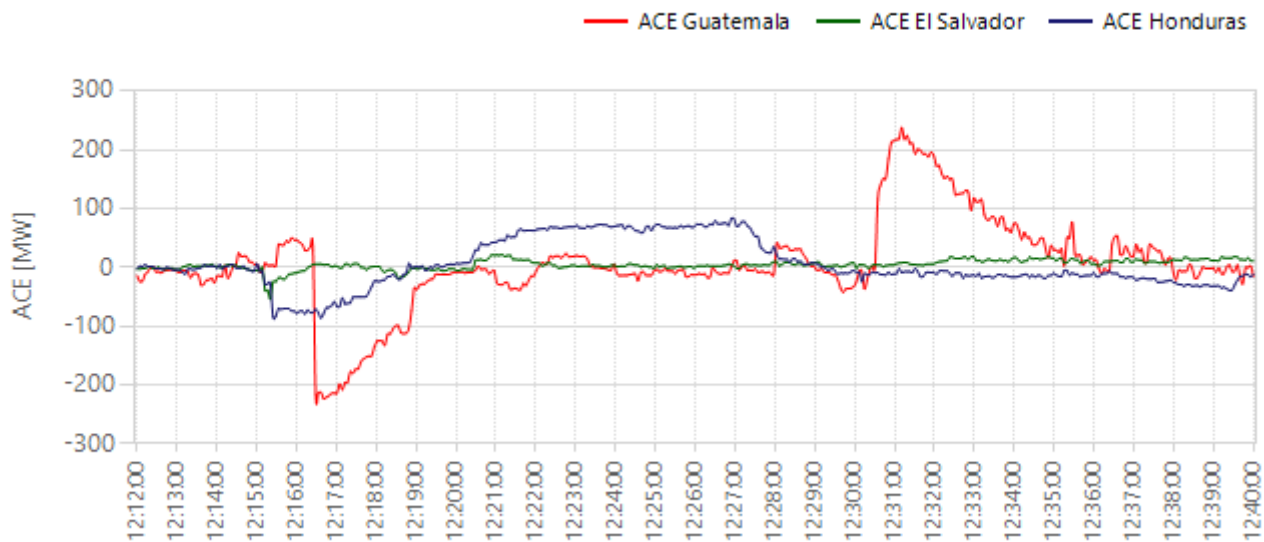


Generación por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia*
El Salvador	689.05	688.22	-0.83
Guatemala	1608.79	1627.54	18.75
Honduras	1276.55	1174.25	-102.29
Nicaragua	559.12	562.98	3.86
Panamá	1553.60	1562.00	8.40
Costa Rica	1671.24	1671.96	0.71

Demanda por área de control			
País	Promedio Previo	Valor Posterior	Diferencia*
El Salvador	640.84	622.20	-18.63
Guatemala	1690.20	1504.91	-185.29
Honduras	1286.99	1234.61	-52.37
Nicaragua	666.30	647.74	-18.56
Panamá	1567.80	1575.00	7.20
Costa Rica	1751.58	1653.88	-97.70

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

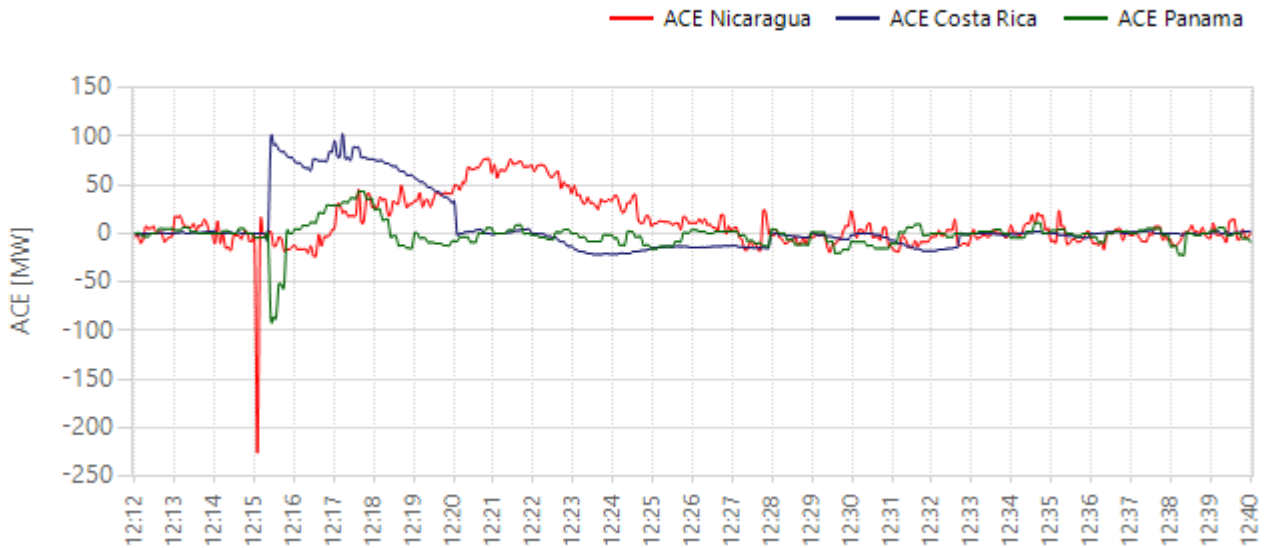
5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	237.61	21.49	82.71
ACE Mínimo	-223.08	-53.93	-85.96

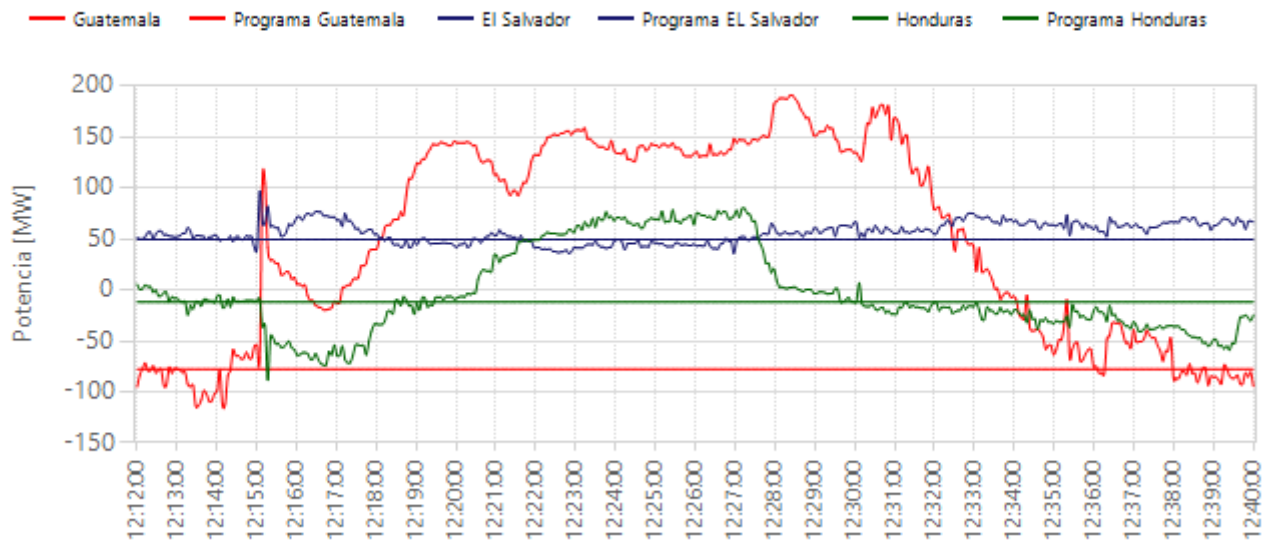


6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	76.45	102.44	42.94
ACE Mínimo	-225.73	-21.73	-86.38

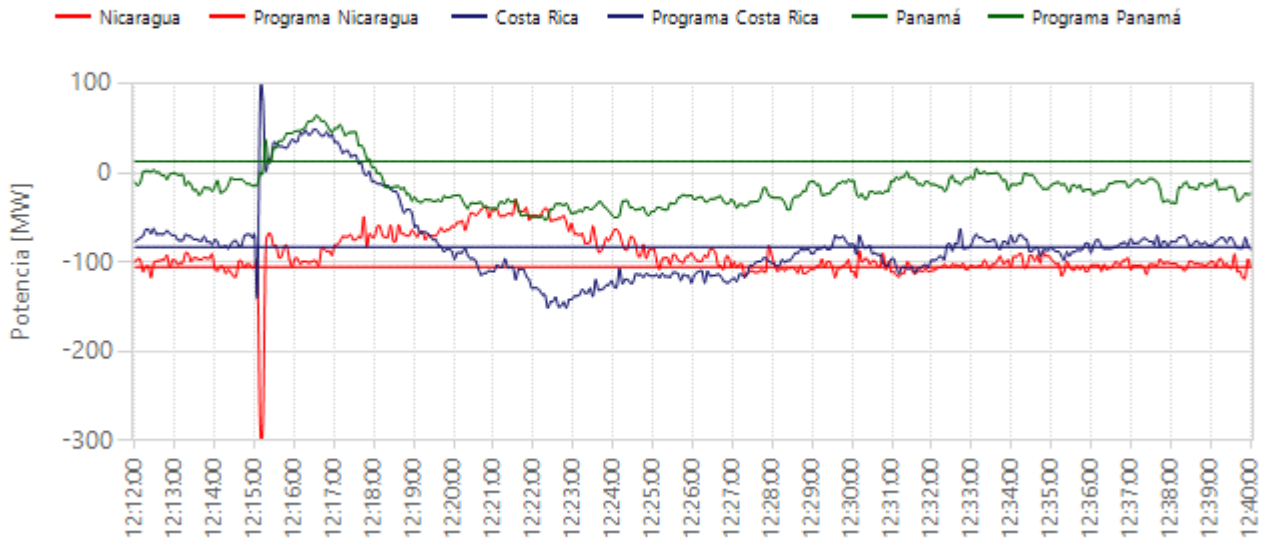
7. Intercambios netos de Guatemala, EL Salvador y Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
Neto Máximo	190.29	96.68	79.65
Neto Mínimo	-113.82	35.74	-88.37



8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Neto Máximo	-29.53	82.33	64.31
Neto Mínimo	-282.94	-150.98	-52.40