

REPORTE DE EVENTO N° 303-12-2024

FECHA:

miércoles, 11 de diciembre de 2024 20:12:00 – El Salvador.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -222 MW. El Voltaje en Los Brillantes era 404 kV. El SER en estado normal.

DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 366 MW de generación en el área de control de El Salvador, ocasionando déficit de generación en el SER, incrementando el flujo en la línea 400 KV México - Guatemala lo cual provocó la activación del EDALTIBV, produciendo la sobrecarga de las líneas de interconexión Nicaragua - Honduras provocando su apertura ante la activación del ECS HON-NIC, quedando el SER dividido en dos bloques;

Bloque Norte GUA-SAL-HON baja frecuencia 58.868 Hz,

Bloque Sur NIC-CRI-PAN con alta frecuencia 60.475 Hz.

CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de 336 MW de generación de Central Energía del Pacífico debido a falla en estación de suministro de gas y disparo de 30 MW de generación de Central Ingenio Jiboa.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **58.868** Hz.
- Pérdida de Generación de: **366** MW.
- Pérdida de Carga de: **586** MW.
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO solo Bloque NORTE.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **AISLADO.**

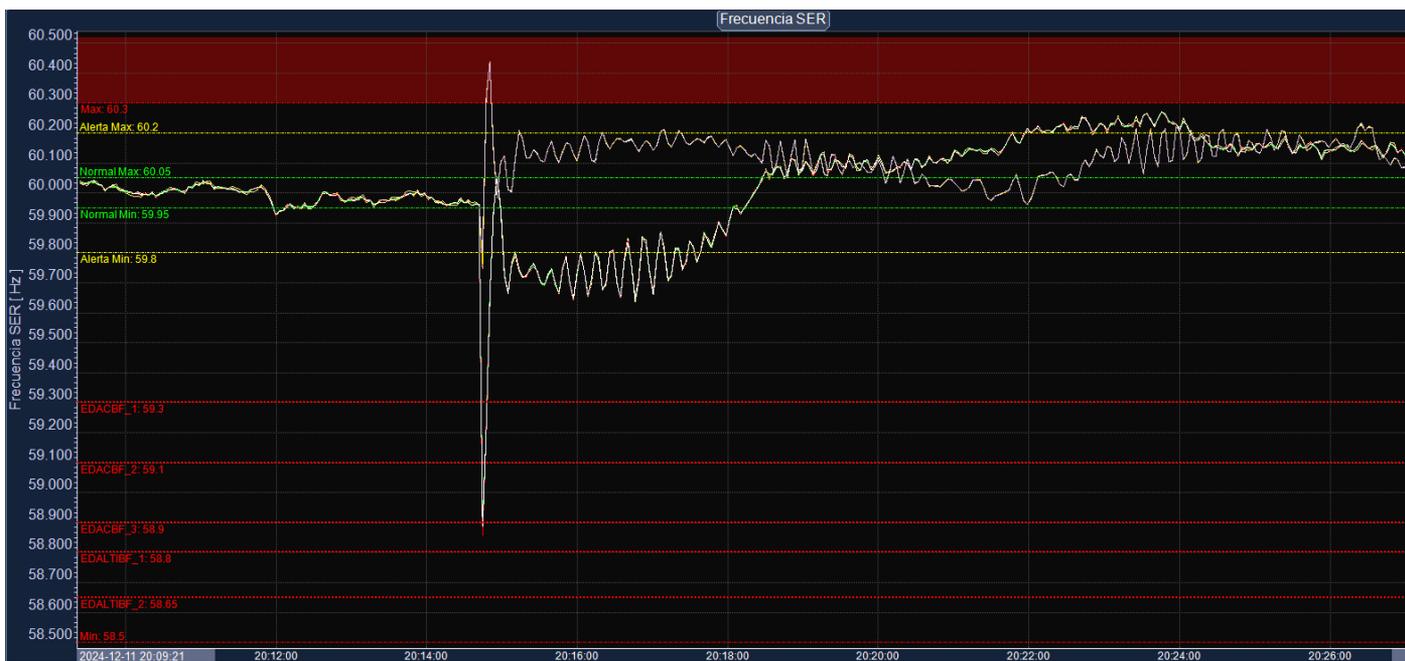
OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Disparo de 120 MW de carga, por activación de la 3ra etapa del EDACBF alcanzo un valor de 58.86 Hz.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Disparo de 159.9 MW de carga, por activación de la 3ra etapa del EDACBF alcanzo un valor de 58.86 Hz.
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Disparo de 257 MW de carga, por activación de la 3ra etapa del EDACBF alcanzo un valor de 58.86 Hz.

NORMALIZACIÓN:

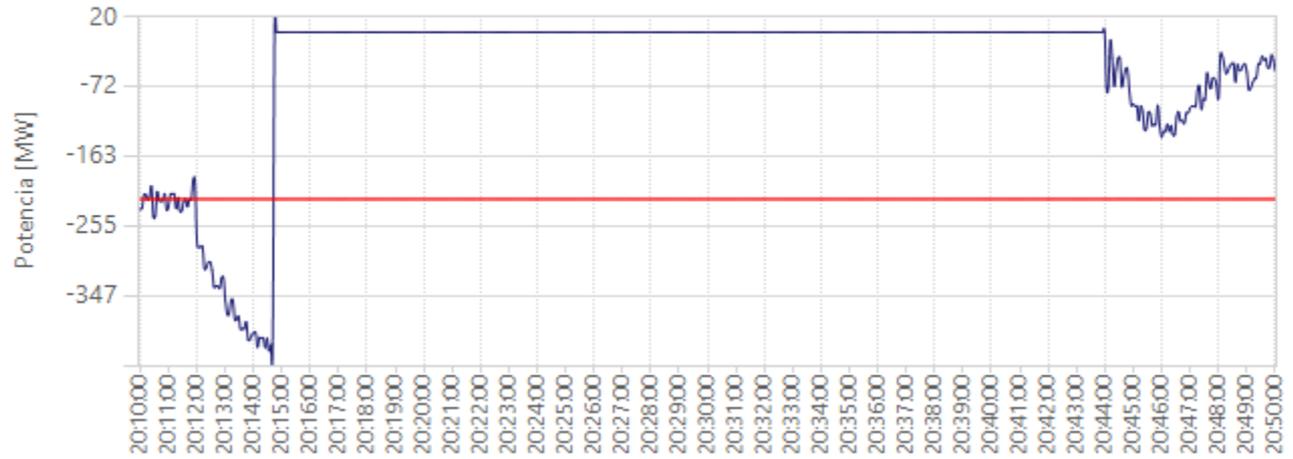
El Salvador se ajusta a las condiciones de operación normal a las 20:38:00 horas.
20:36 horas, sincronizada línea de interconexión L9040 León 1 – Prados.
20:37 horas, cerrada línea de interconexión L9020 Sandino – Agua caliente.
20:44 horas, sincronizada línea de interconexión 400 kV México - Guatemala.

1. Frecuencia del SER.



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima Bloque Norte	20:23:45	60.269	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Mínima Bloque Norte	20:14:44	58.868	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Máxima Bloque Sur	20:14:49	60.475	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Mínima Bloque Sur	20:14:43	59.548	4AGC_4AGC-5SND-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Posterior	Diferencia**
-222	-438	-216

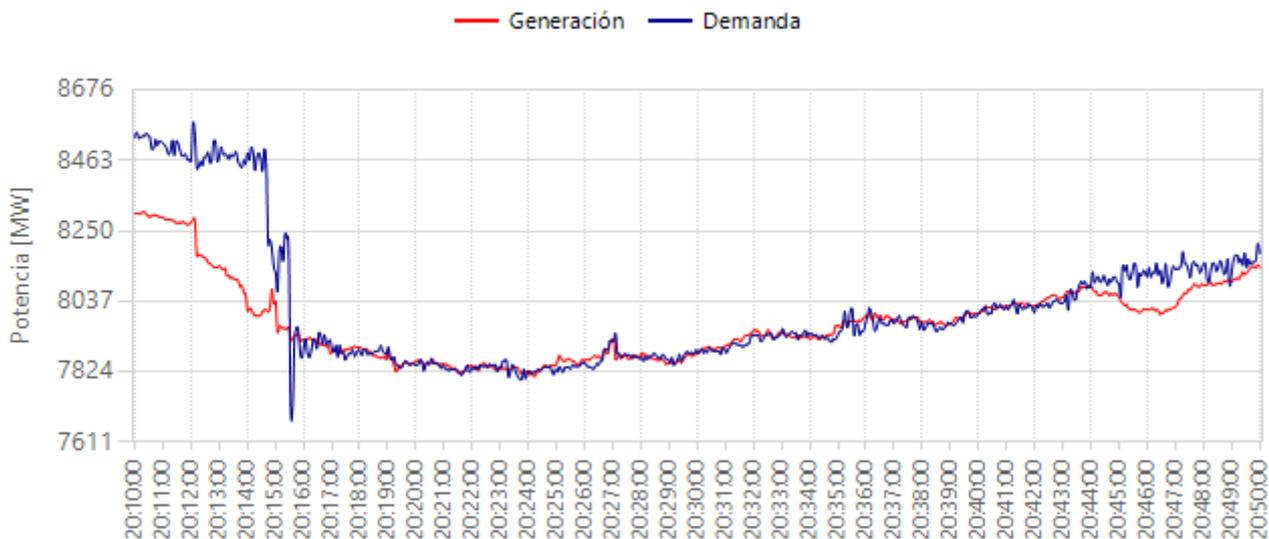
**Diferencia = mínimo de Intercambio 30 segundos post-evento - promedio de generación 10 segundos pre-evento

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



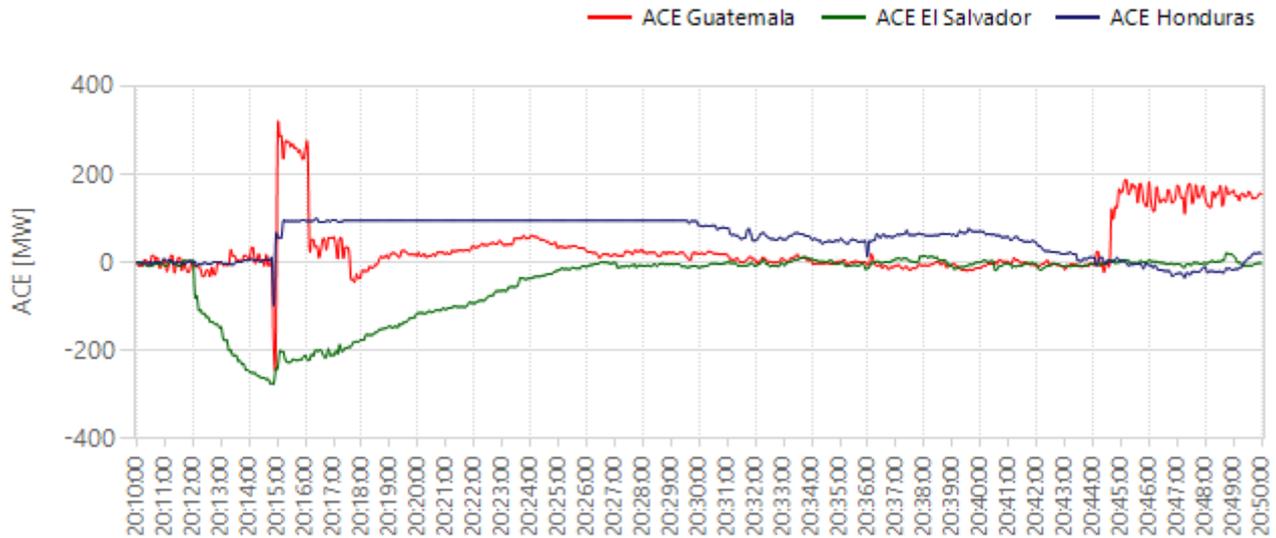
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	20:49:47	408.200
Voltaje Mínimo	20:15:04	1.600

4. Demandas y Generación del SER



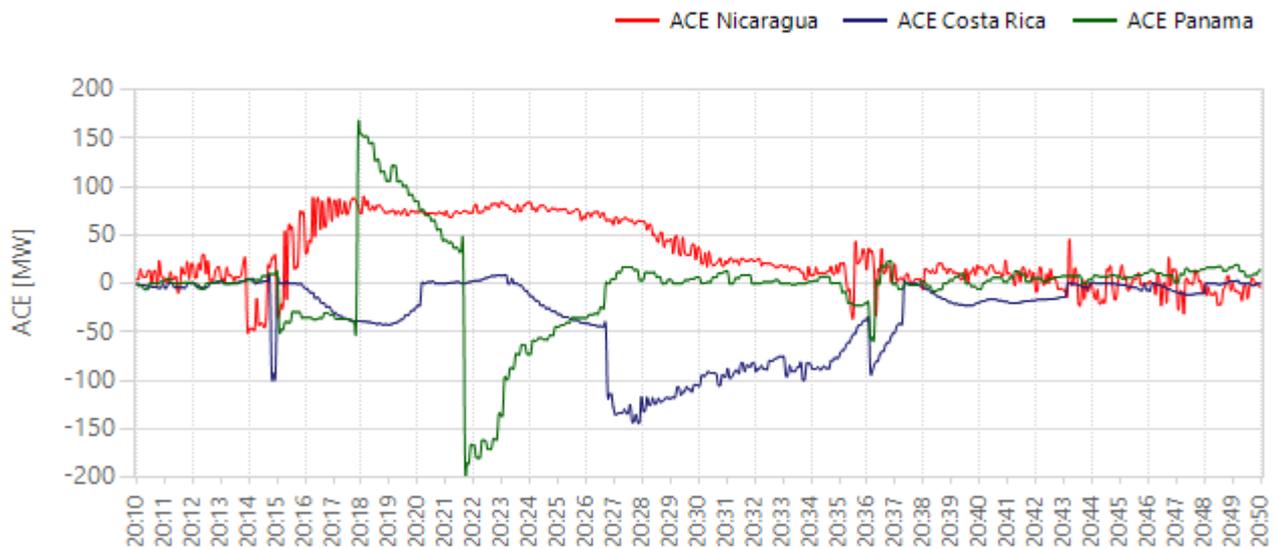
*Diferencia = mínimo de MW 1 minuto post-evento - promedio de MW 1 minuto pre-evento

5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	286.57	21.70	99.71
ACE Mínimo	-200.76	-273.57	-96.20

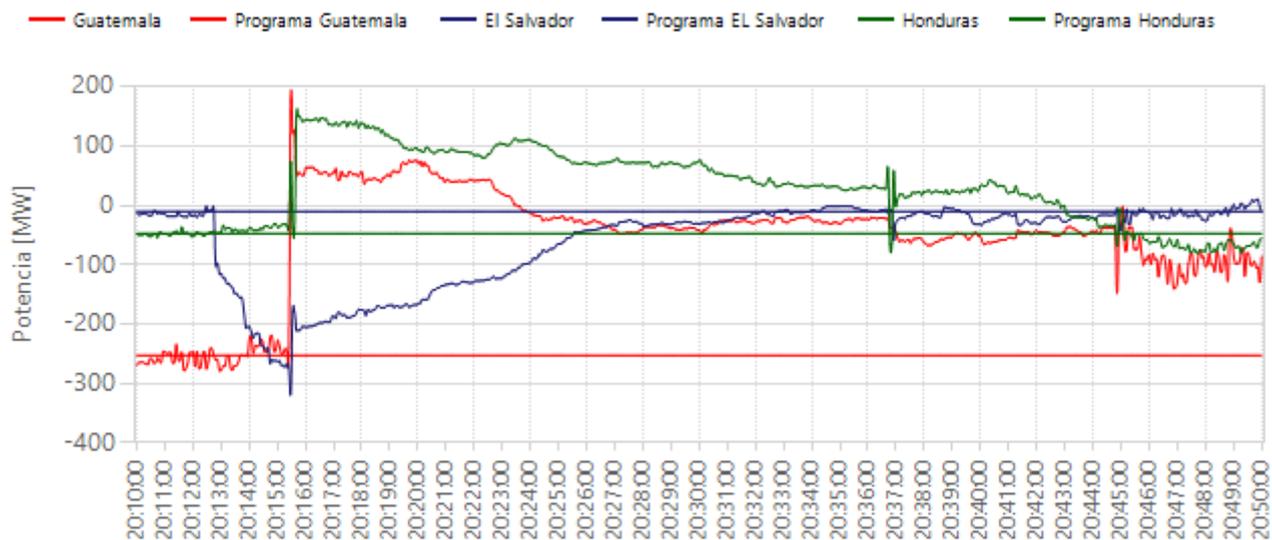
6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	90.00	8.39	154.29

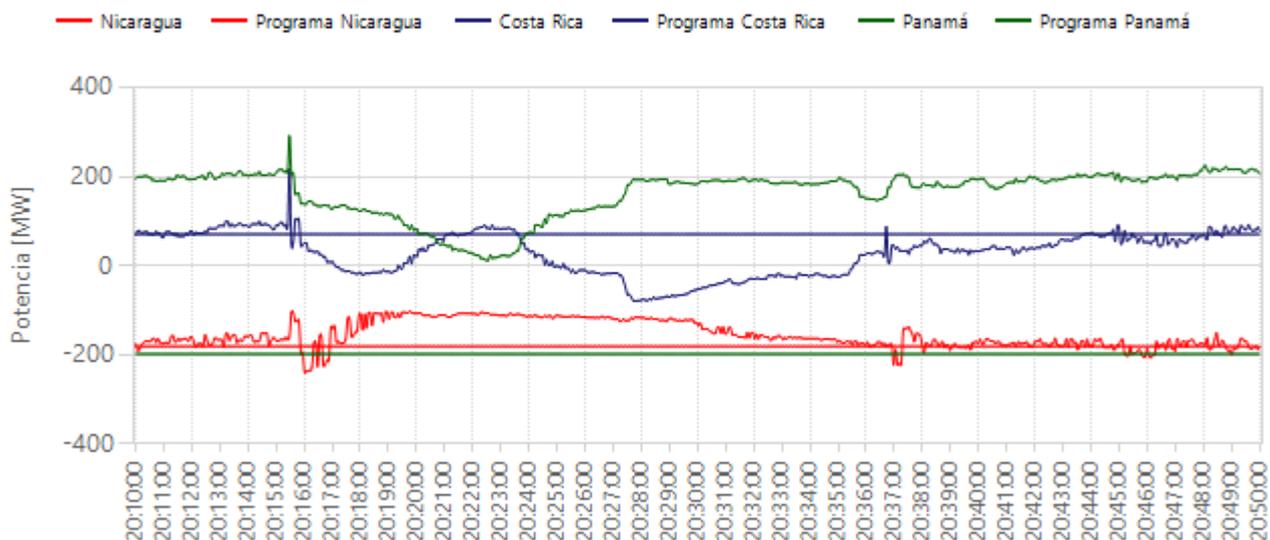
ACE Mínimo	-46.65	-142.67	-185.54
------------	--------	---------	---------

7. Intercambios netos de Guatemala, EL Salvador y Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
Neto Máximo	176.08	9.84	149.40
Neto Mínimo	-277.72	-316.97	-81.04

8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Neto Máximo	-101.97	218.14	292.33



ENTE OPERADOR REGIONAL
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

Colonia San Benito, Ave. Las Magnolias, N°128, San
Salvador, El Salvador, C.A
Tel: (503) 2245-9900

Neto Mínimo	-237.30	-79.03	12.57
-------------	---------	--------	-------