

REPORTE DE EVENTO N° 278-12-2023

FECHA:

jueves, 14 de diciembre de 2023 13:52:28 – Panamá.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -305 MW.

DESCRIPCIÓN:

Disparo de Central Costa Norte Unidades 1 y 2, ocasionando una pérdida total de 205 MW de generación, (Unidad # 1 con 76 MW y Unidad # 2 con 129 MW), provocando el disparo de la interconexión MEX-GUA por activación del EDALTIBV, y activación de la 1ra etapa del EDACxBF alcanzando un valor mínimo de 59.235 Hz (PMU EOR).

CAUSA DEL EVENTO:

Por definir.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.235 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **205 MW.**
- Pérdida de Carga de: **13.3 MW**, activación de contingencia CNO-1 (Spears).
- Pérdida de Carga de: **268.48 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: Aislado del Sistema Eléctrico de México.

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 33.05 MW de carga.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 46.6 MW de carga.
Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 18.32 MW de carga.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 41.07 MW de carga.

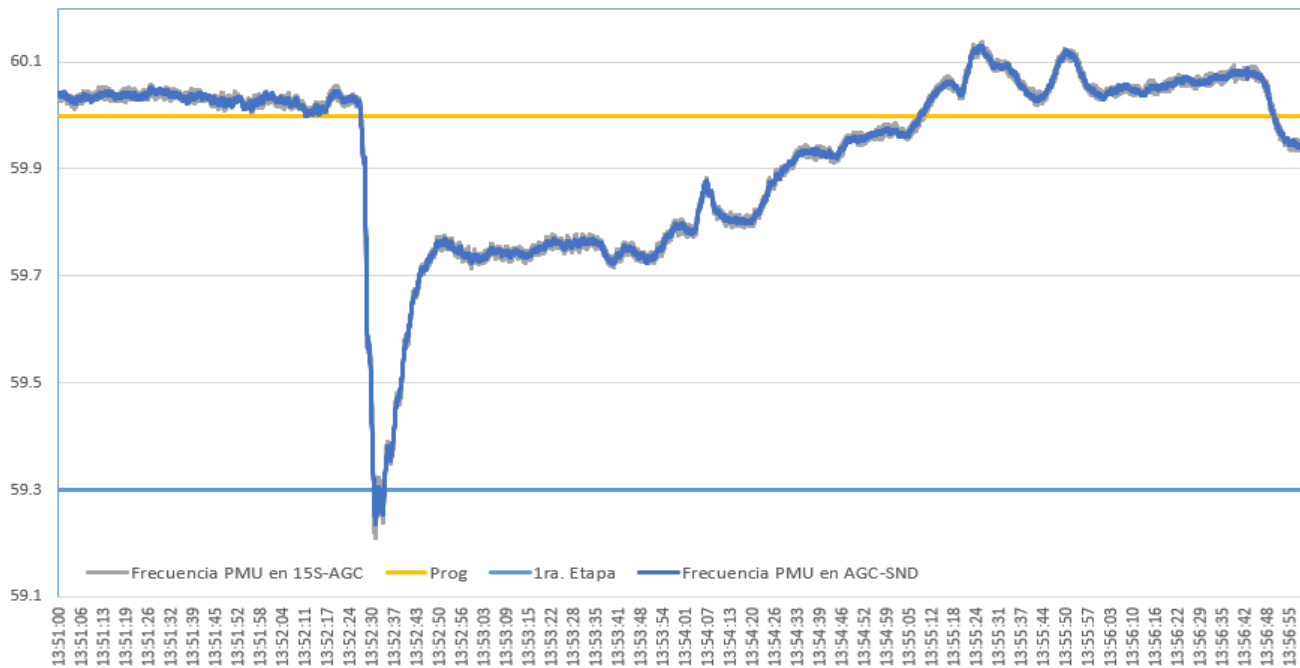


Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 52.44 MW de carga.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Actuación de la 1era etapa ocasionando la desconexión de 69 MW de carga.

NORMALIZACIÓN:

Panamá se ajusta a las condiciones de operación normal a las 13:57:00 horas.
13:59 sincronizada línea de interconexión Los Brillantes – Tapachula.

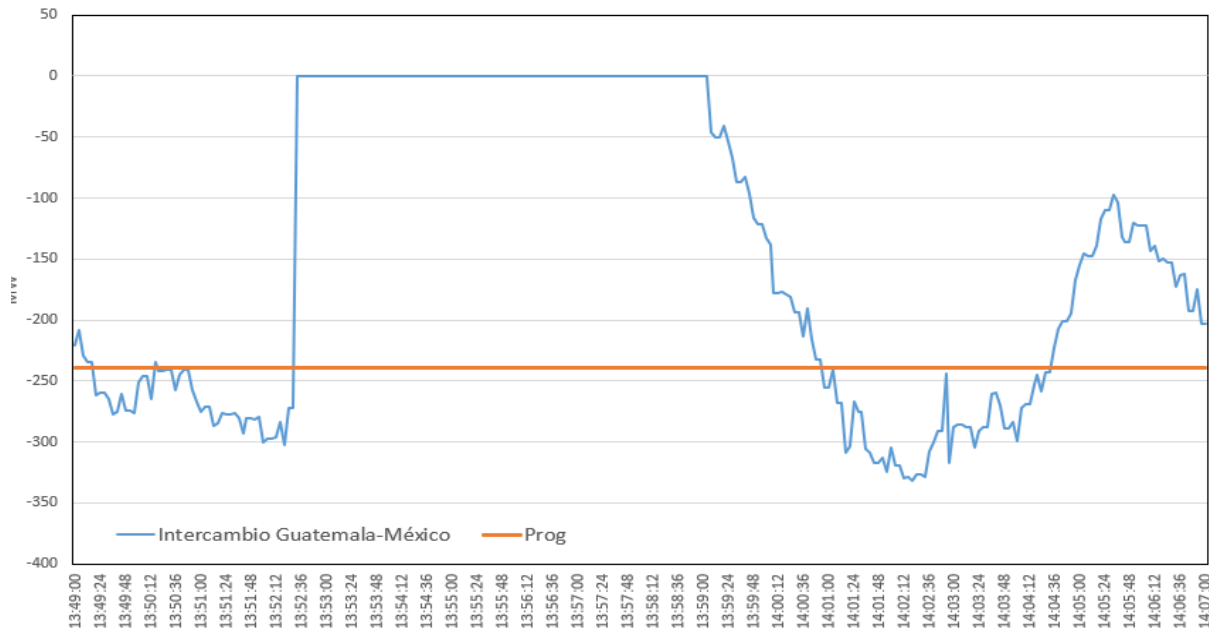
Frecuencia PMU en 15S-AGC 14/12/23 13:52:00



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	13:51:26	60.057	15S_AGC-01B_F
Frecuencia Mínima	13:52:31	59.235	15S_AGC-01B_F



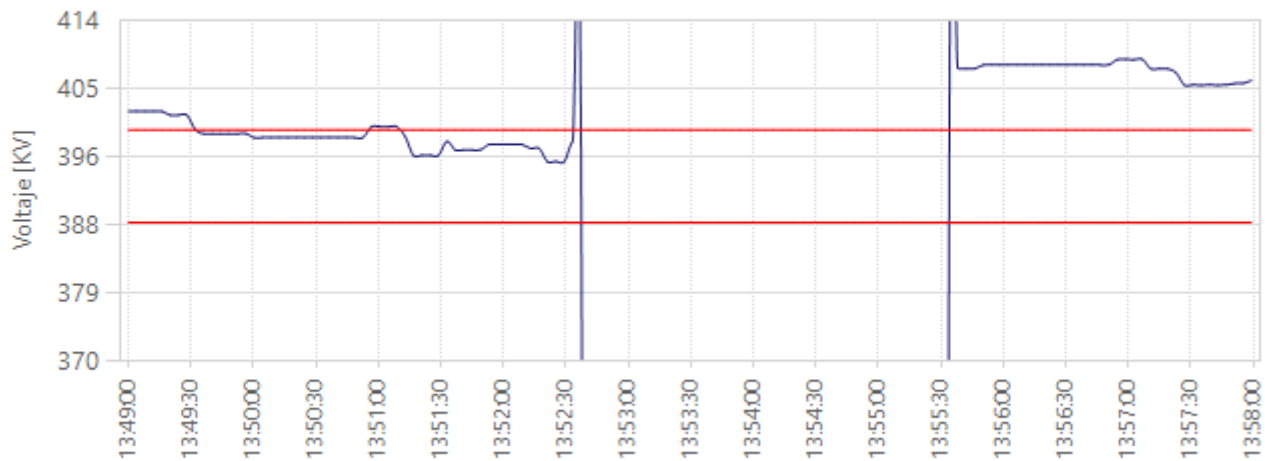
Intercambio Guatemala-México 14/12/23 13:52:00



Intercambio Previo	Intercambio Posterior	Diferencia**
-305	0	-305

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

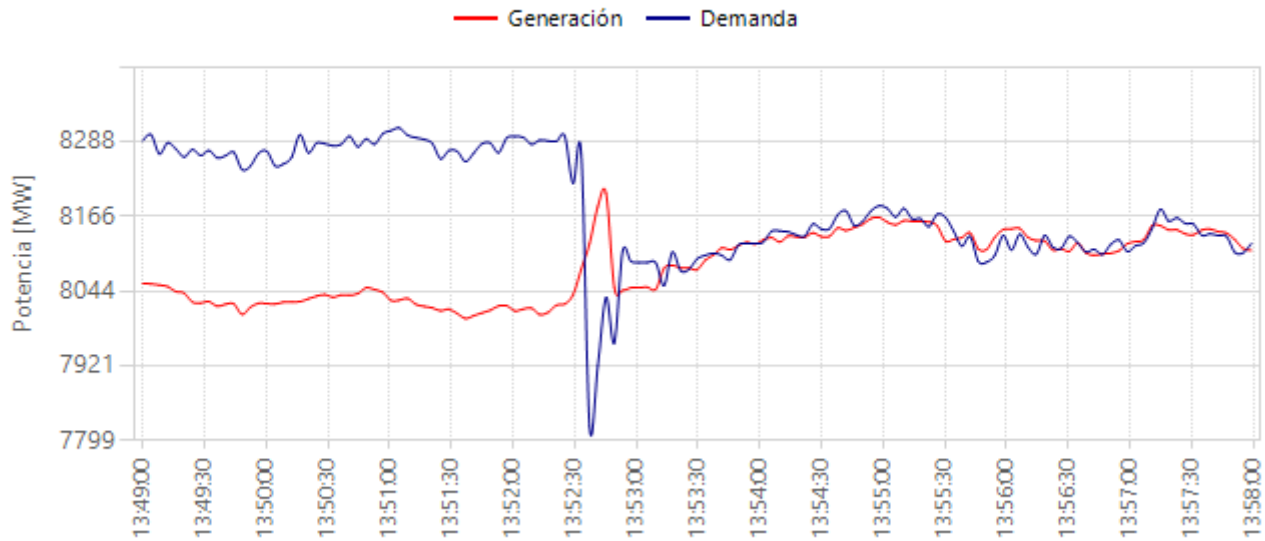
3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	13:56:54	409.100
Voltaje Mínimo	13:53:01	1.600

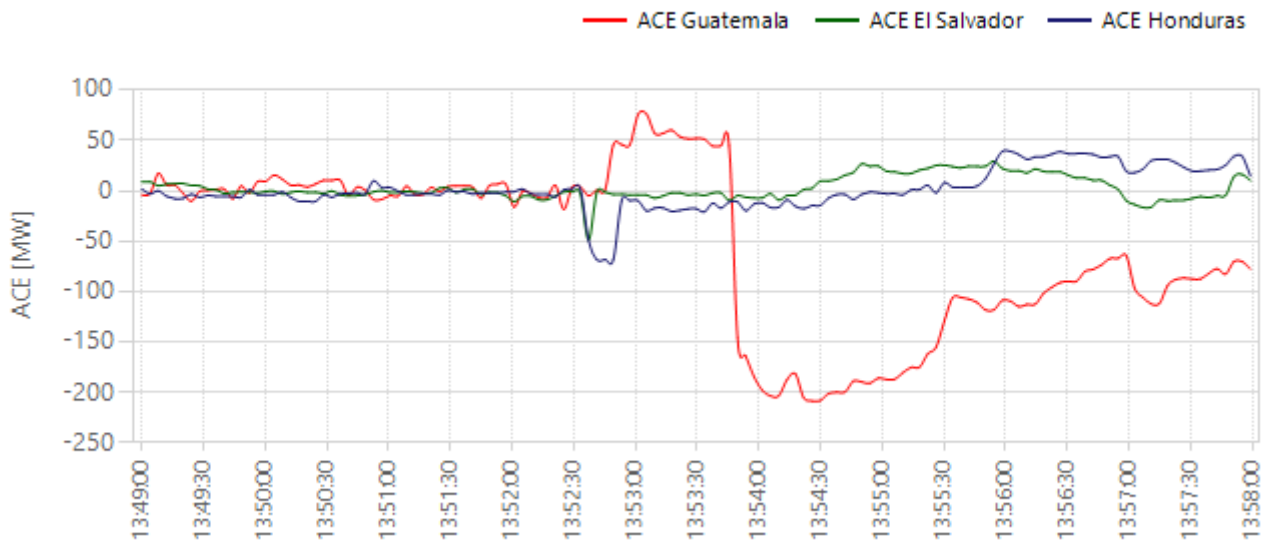


4. Demandas y Generación del SER



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

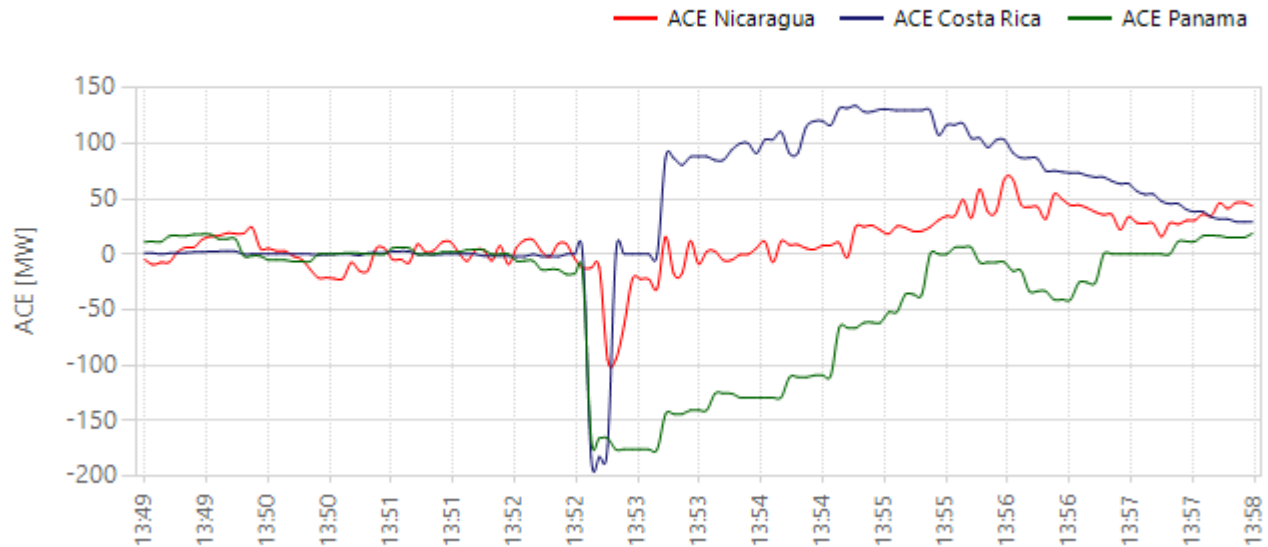
5. ACE Guatemala, El Salvador, Honduras



	Guatemala	El Salvador	Honduras
ACE Máximo	75.85	29.43	38.90
ACE Mínimo	-208.31	-48.87	-68.41

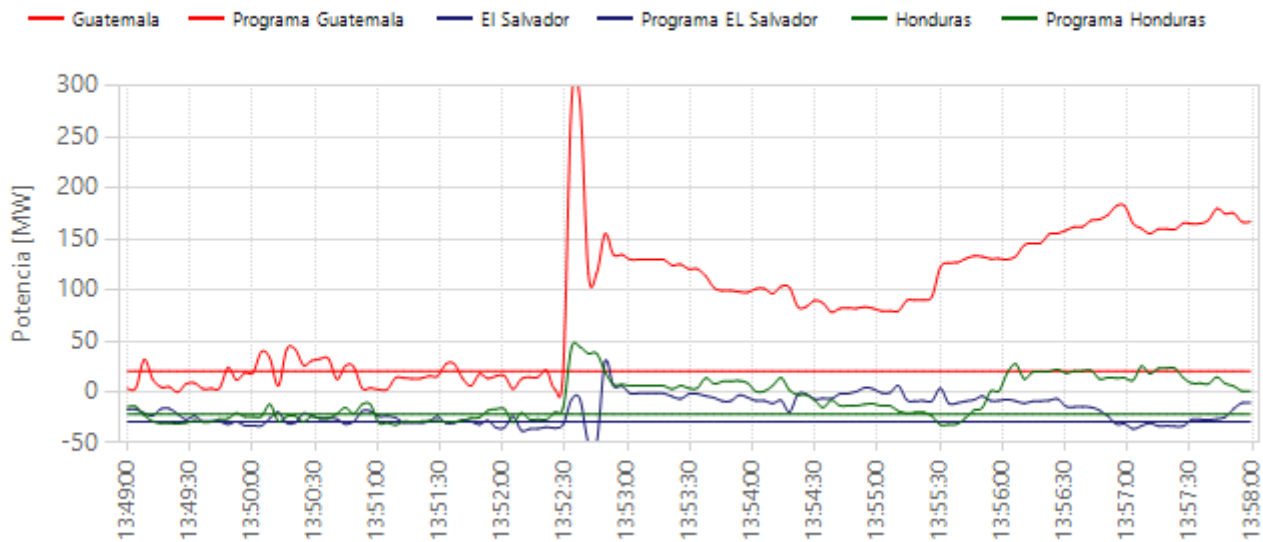


6. ACE Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
ACE Máximo	67.72	133.88	18.89
ACE Mínimo	-94.77	-182.66	-175.96

7. Intercambios netos de Guatemala, EL Salvador y Honduras

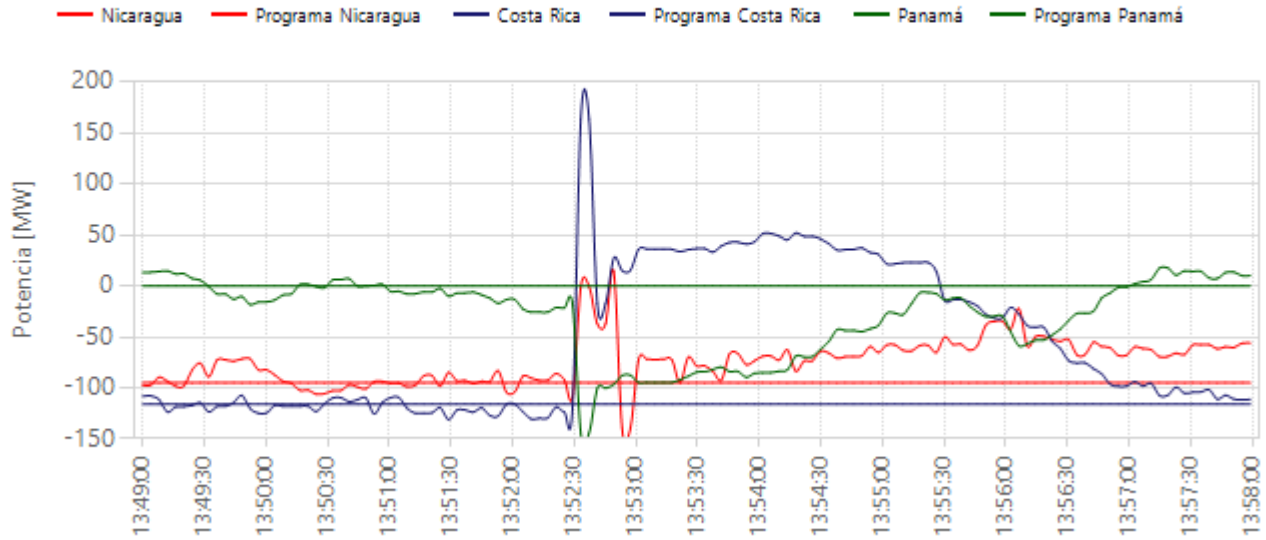


	Guatemala	El Salvador	Honduras
Neto Máximo	284.41	29.82	43.83



Neto Mínimo	-0.24	-49.82	-32.37
-------------	-------	--------	--------

8. Intercambios netos de Nicaragua, Costa Rica, Panamá



	Nicaragua	Costa Rica	Panamá
Neto Máximo	13.54	163.74	17.46
Neto Mínimo	-139.92	-131.09	-144.37