

REPORTE DE EVENTO N° 133-7-2024

FECHA:

Sábado, 13 de julio de 2024 03:04:55 – Honduras.

CONDICIONES PREVIAS:

03:02:43 Disparo de la interconexión México - Guatemala.

DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 70.44 MW de generación hidroeléctrica (Patuca III unidades 1, 2 con 59.15 MW, Coronado, Babilonia y San Martín total 11.29 MW) y 27.89 MW de carga de la zona oriental del país, por disparo de la LT a 69 kV Guaimaca - Juticalpa (L442) y LT a 230 kV Juticalpa II - Patuca III (L650).

CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de la LT a 69 kV Guaimaca - Juticalpa (L442) y LT a 230 kV Juticalpa II - Patuca III (L650).

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Alerta**.
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.63** Hz.
- Pérdida de Generación de: **70.44** MW.
- Pérdida de Carga de: **27.89** MW.
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **NO ACTIVADO**.
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA**.
- Topología del SER: **INTEGRADO**.

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
------	--------	------------

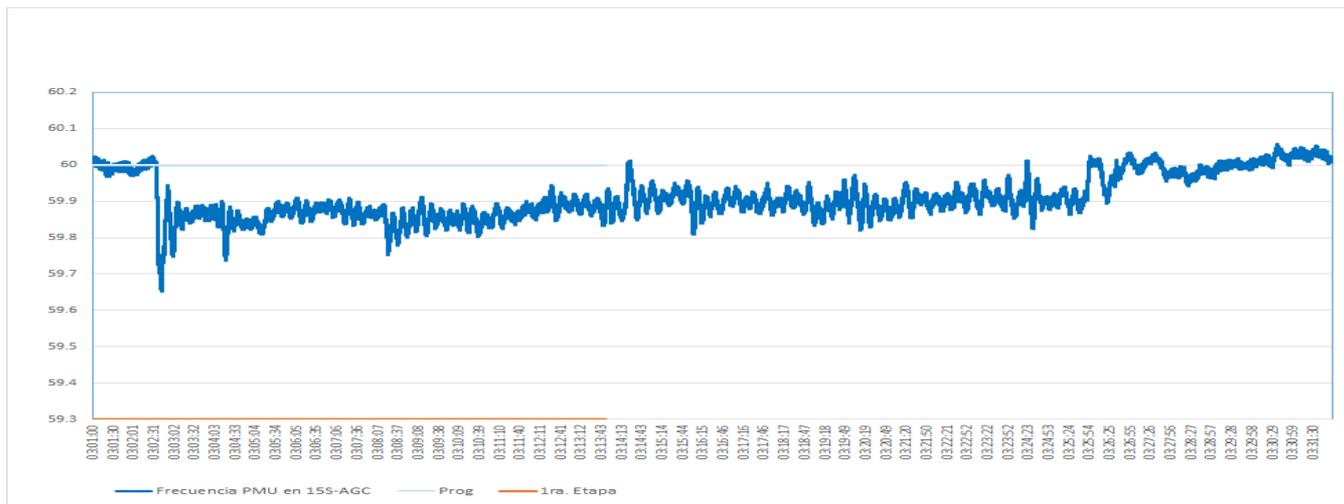
No hay activación del EDACBF.

NORMALIZACIÓN:

Honduras se ajusta a las condiciones de operación normal a las 3:35:00 horas.
Normalización de la LT a 69 kV Guaimaca - Juticalpa (L442) a las 03:04 horas.
Normalización de LT a 230 kV Juticalpa II - Patuca III (L650) a las 08:00 horas.
Normalización de LI 400 kV Los Brillantes - Tapachula a las 03:26 horas.

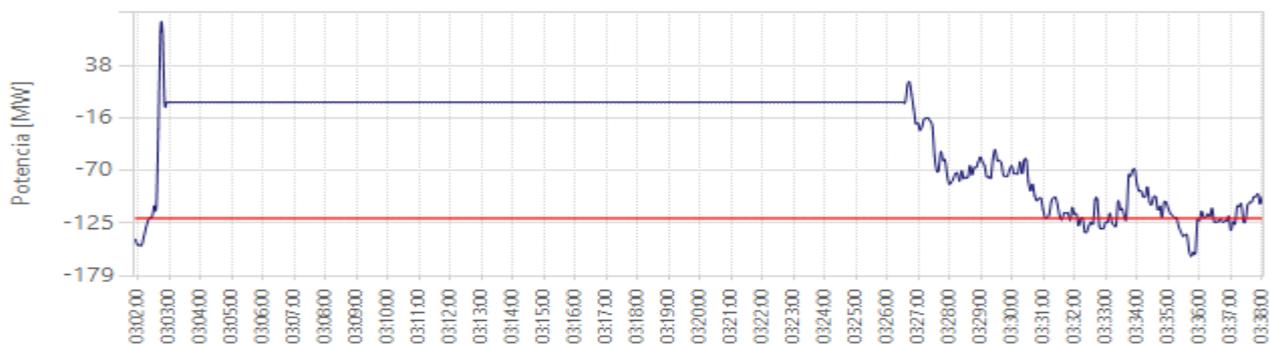
ANEXOS:

Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	3:02:31	60.027	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F
Frecuencia Mínima	3:02:43	59.632	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F

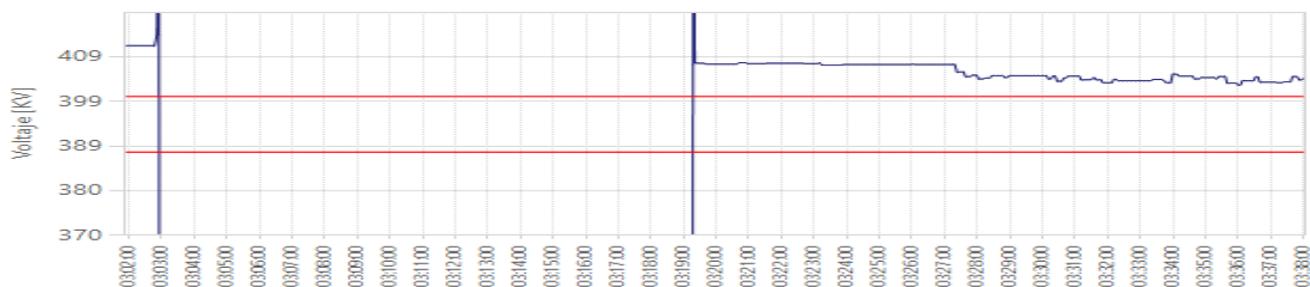
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
0	0	0

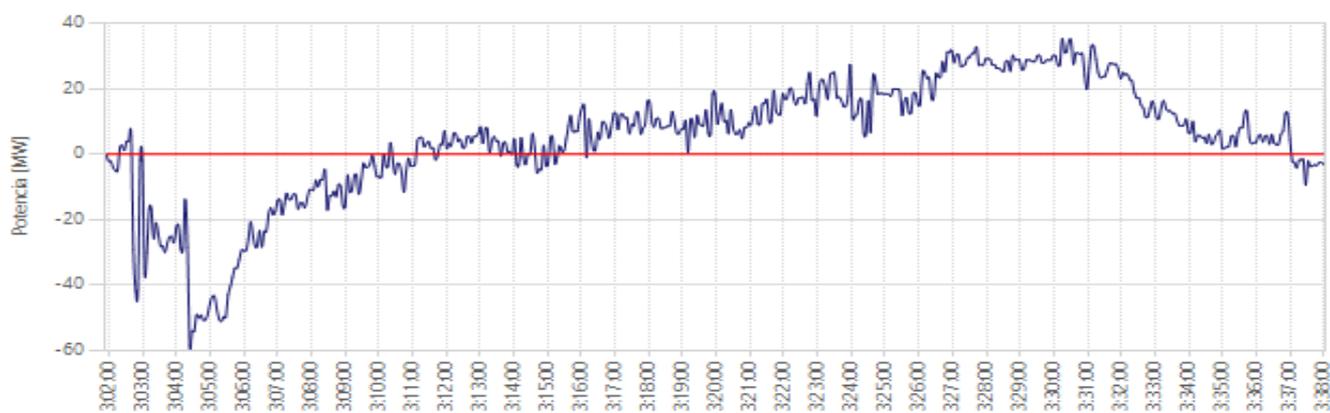
Intercambio Mínimo Posterior: Valor mínimo de MW registrado dos minutos después del evento.
Intercambio Máximo Posterior: Valor máximo de MW registrado dos minutos después del evento.

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



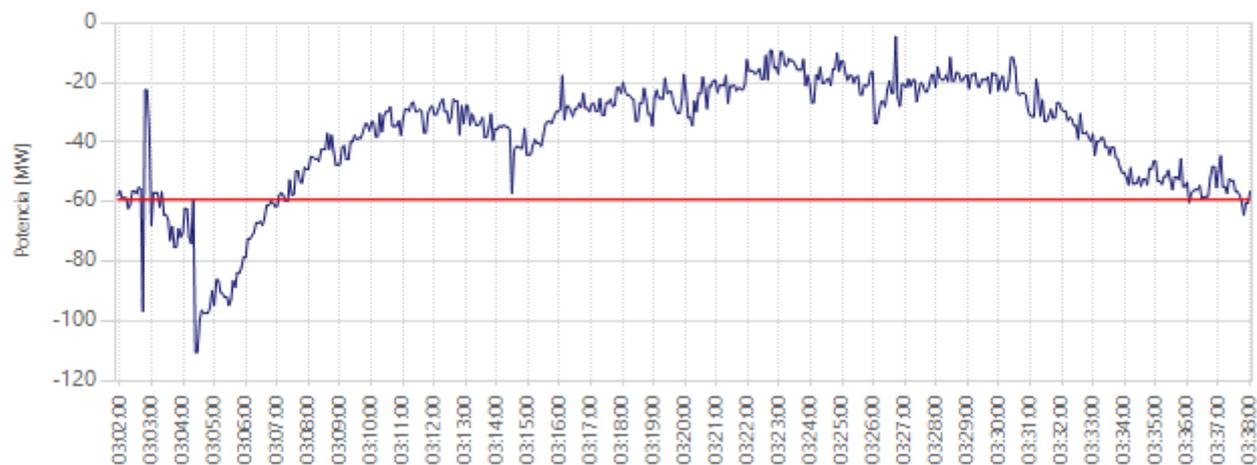
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	3:02:51	413.20
Voltaje Mínimo	3:06:47	1.50

4. ACE del área de control de Honduras



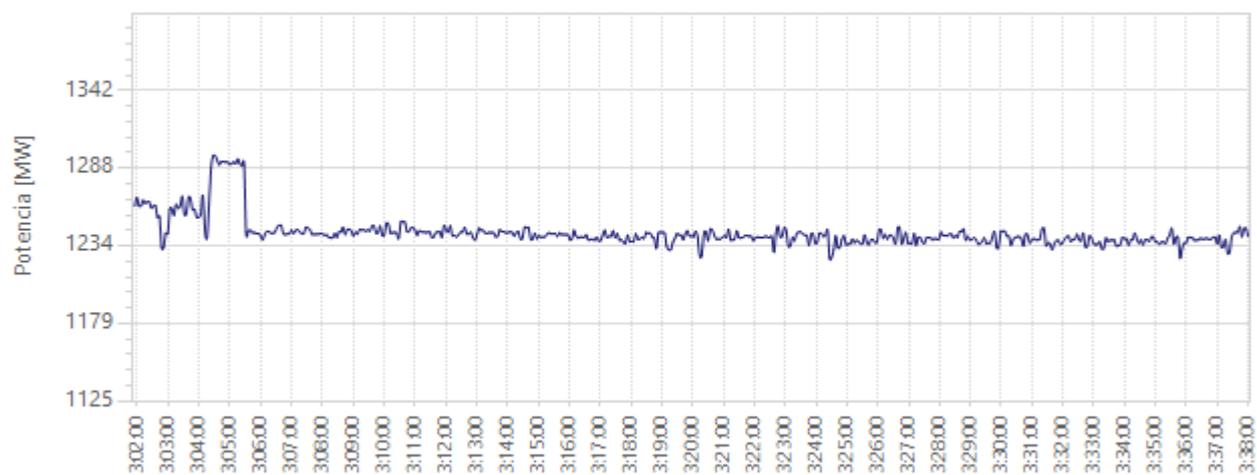
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	3:04:23	-58.75
ACE Máximo	3:30:14	35.36

5. Intercambio Neto del área de control de Honduras



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	3:04:23	-110.45
Intercambio neto máximo	3:26:42	-4.58

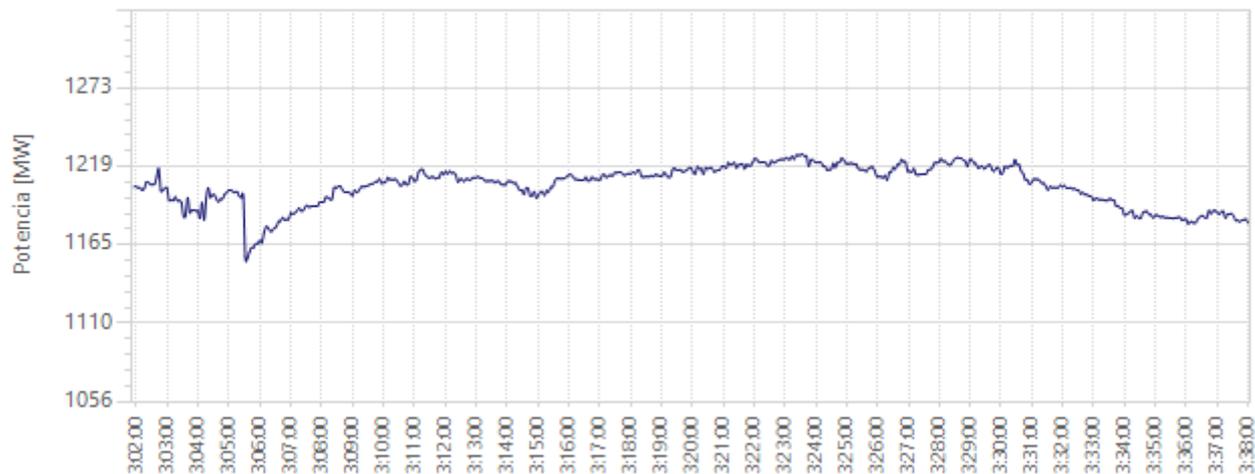
6. Demanda del área de control de Honduras



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Honduras	1275	1242	-33

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

7. Generación del área de control de Honduras



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Honduras	1194	1156	-39

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

8. Flujos Netos por interconexiones del área de control de Honduras

