

REPORTE DE EVENTO N° 143-7-2024

FECHA:

Martes, 23 de julio de 2024 18:55:13 – Honduras.

CONDICIONES PREVIAS:

A las 18:54:24 horas, disparo el banco de transformación No. 2 en SE Los Brillantes.
A las 18:54:24 horas, disparo el banco de transformación No. 3 en SE Los Brillantes.
A las 18:55:00 Abierta interconexión México - Guatemala. Manualmente.

DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 151.86 MW de generación (hidroeléctrica: 102.2 MW de central Patuca III unidades 1 y 2, 13.36 MW de centrales Coronado, Babilonia y San Martín; térmica: 36.3 MW de central LUFUSSA) y 33.34 MW de carga de la zona oriental del país.

CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de la LT a 69 kV Guaimaca - Juticalpa (L442). En SE Juticalpa operó relé 21 zona II, relé 67, fase A, B, C.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Alerta.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.676 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **151.86 MW.**
- Pérdida de Carga de: **33.34 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **NO ACTIVADO.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

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

No hay activación del EDACBF.

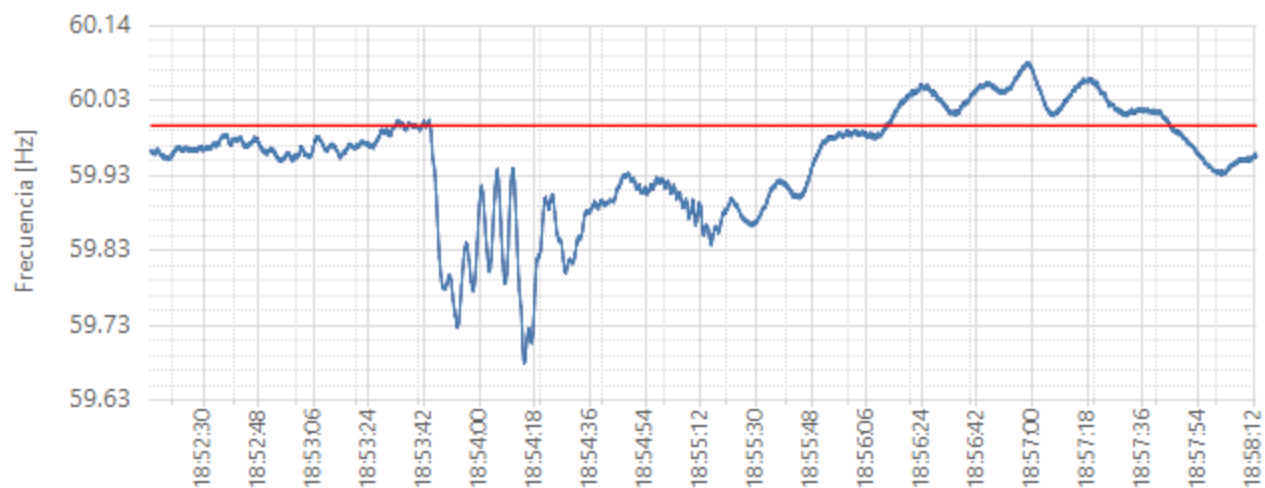
NORMALIZACIÓN:

Honduras se ajusta a las condiciones de operación normal a las 19:06:00 horas.
Normalización de la LT a 69 kV Guaimaca - Juticalpa (L442) a las 19:03 horas.

ANEXOS:

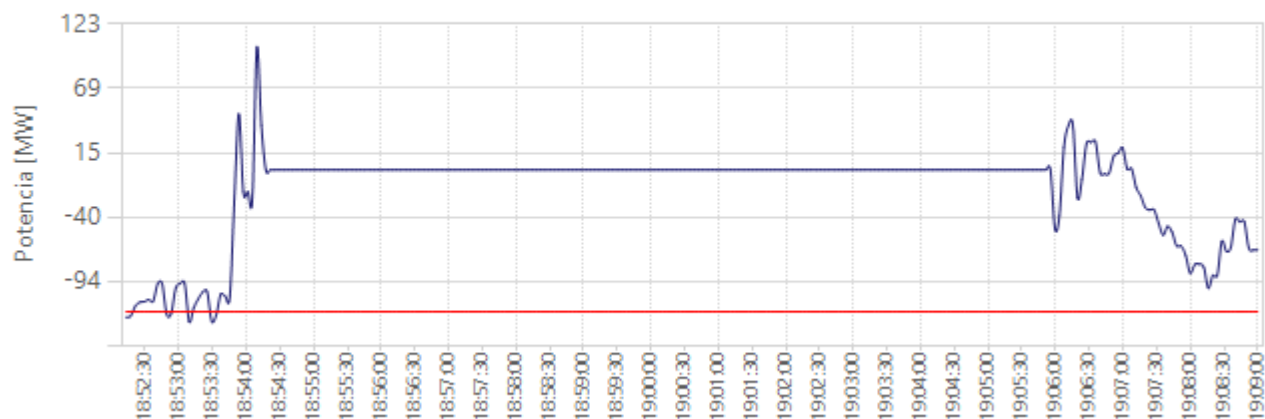
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4PAV_4PAV-4SLU-01B_F y 4AGC_4AGC-5SND-01B_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Mínima	18:54:14	59.676	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Máxima	18:56:58	60.086	4PAV_4PAV-4SLU-01B_F

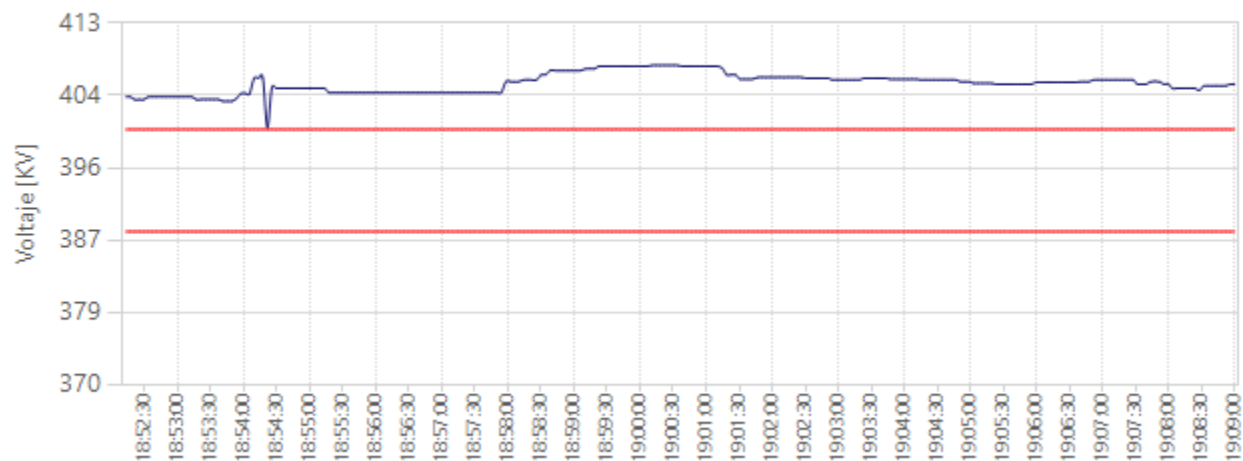
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
2	0	0

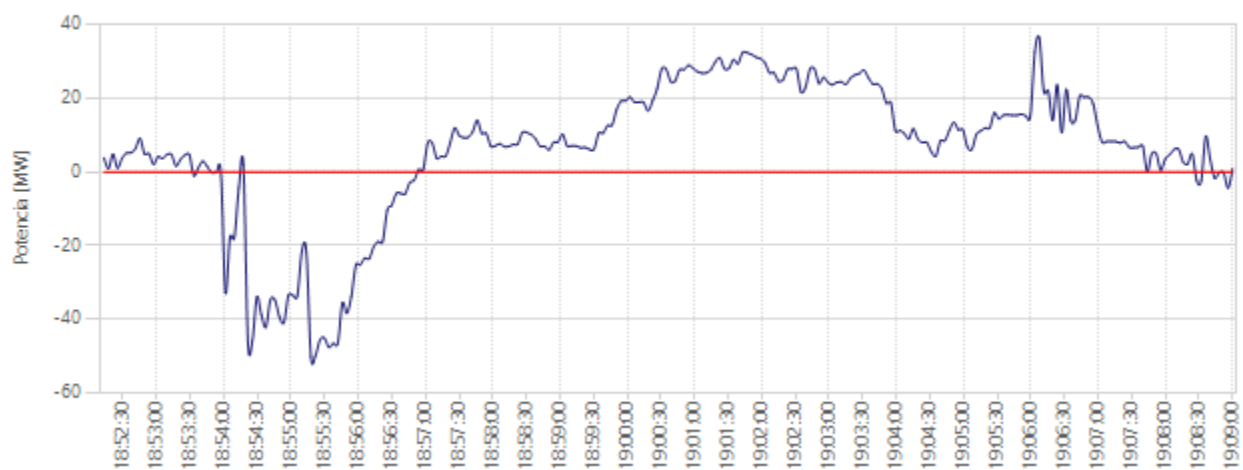
Intercambio Mínimo Posterior: Valor mínimo de MW registrado dos minutos después del evento.
Intercambio Máximo Posterior: Valor máximo de MW registrado dos minutos después del evento.

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



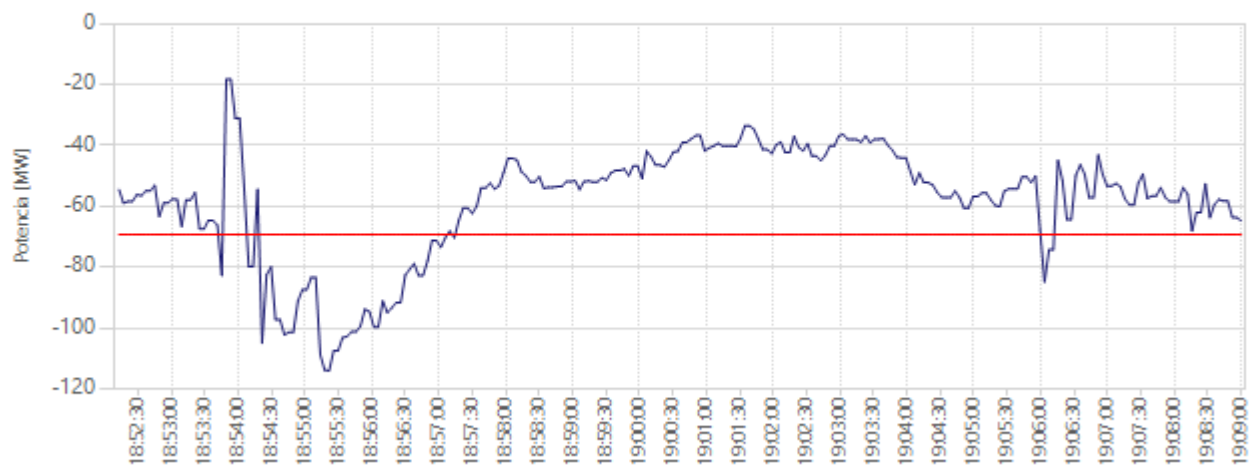
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	19:00:10	407.50
Voltaje Mínimo	18:54:21	400.20

4. ACE del área de control de Honduras



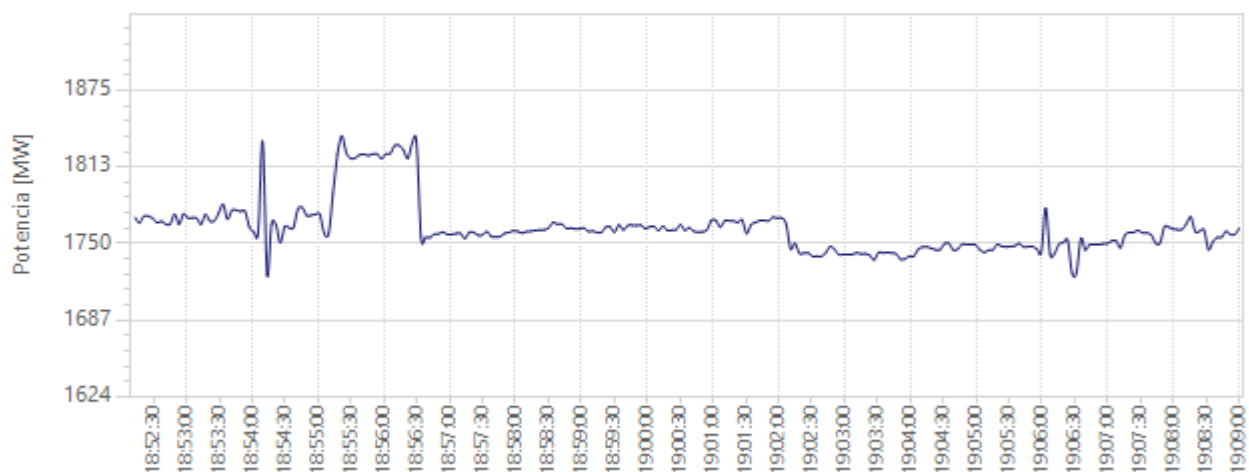
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	18:55:17	-50.01
ACE Máximo	19:06:07	36.43

5. Intercambio Neto del área de control de Honduras



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	18:55:21	-113.98
Intercambio neto máximo	18:53:49	-18.22

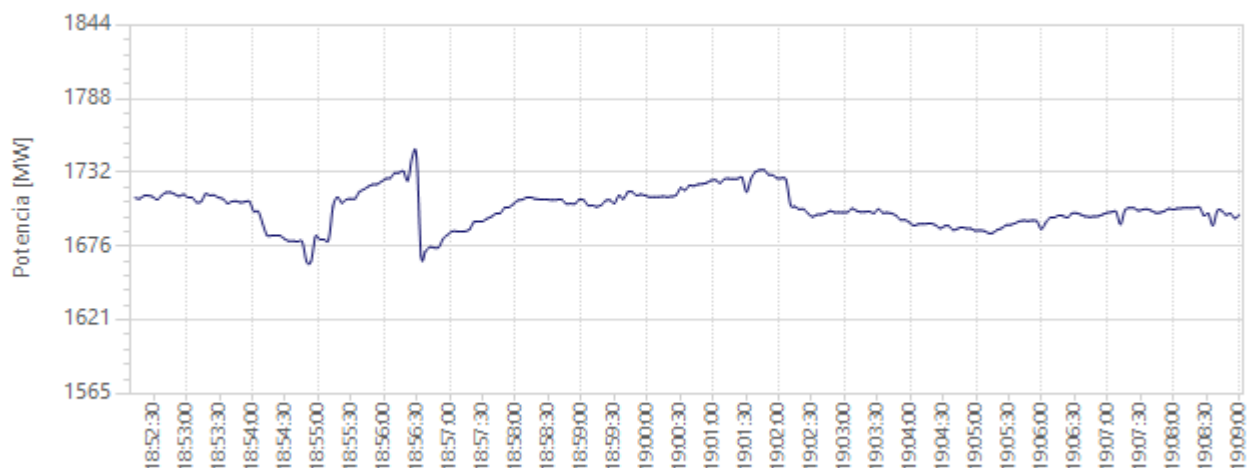
6. Demanda del área de control de Honduras



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Honduras	1764	1791	27

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

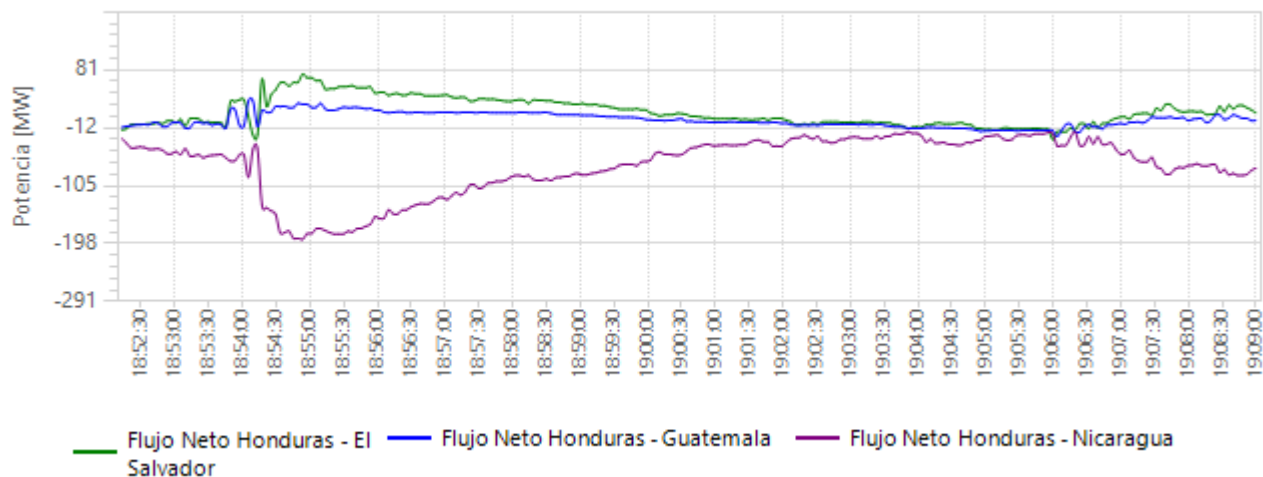
7. Generación del área de control de Honduras



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Honduras	1680	1706	27

**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



— Flujo Neto Honduras - El Salvador — Flujo Neto Honduras - Guatemala — Flujo Neto Honduras - Nicaragua