

REPORTE DE EVENTO N° 168-8-2024

FECHA:

domingo, 18 de agosto de 2024 14:04:38 – Panamá.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -370 MW reportado por CENACE-MEX.
Interconexión 230 KV Agua Caliente – Sandino abierta por SOLMANT ODS 213/2024.
Línea de transmisión 230 KV Ticuantepe – Sandino abierta por SOLMANT ENATREL 110/2024.
Línea de transmisión 230 KV Los Brillantes – Palo Gordo abierta por SOLMANT AMM 68/2024.

DESCRIPCIÓN:

Perdida de 208 MW de generación planta Gatún G1 en sistema eléctrico de Panamá y pérdida de 60 MW de generación en área de Honduras, esto provocó el disparo de la línea interconexión 400 Kv Los Brillantes - Tapachula. Operación del esquema de desconexión de carga solo en área de Costa Rica con 17.42 MW, frecuencia mínima registrada de 59.355 Hz (PMU-EOR). Informa ETESA operación del EDAC de Gatún desligando 133.45 MW de carga. A las 14:09 se normaliza la carga desligada por actuación del esquema EDAC de Gatún.

CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de generador Gatún # 1 con 208 MW, se disparó por desconexión de una línea de aire la cual provocó una pérdida de flama y en Honduras el disparo de la línea 69 KV Juticalpa – Catacamas disparando la planta Patuca con 60 MW.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.35** Hz.
- Pérdida de Generación de: **268** MW.
- Pérdida de Carga de: **17.3** MW.
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Perdida de carga con 17.42 MW, 1ra etapa.

NORMALIZACIÓN:

Panamá se ajusta a las condiciones de operación normal a las 14:16:00 horas.

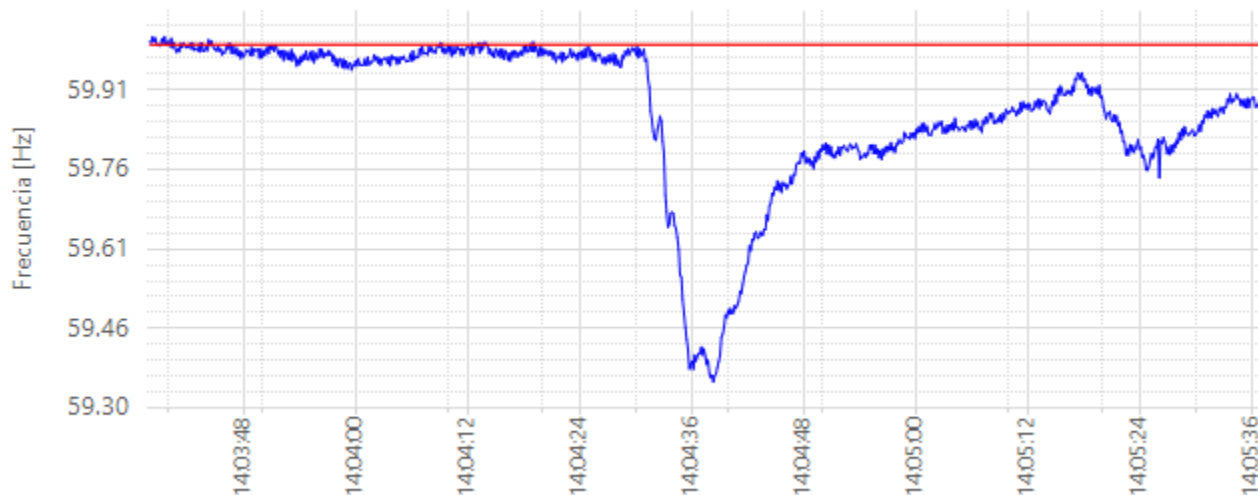
14:13 cerrada línea de 69 kV Juticalpa – Catacamas.

14:16 sincronizada línea de interconexión 400 kV Los Brillantes – Tapachula.

ANEXOS:

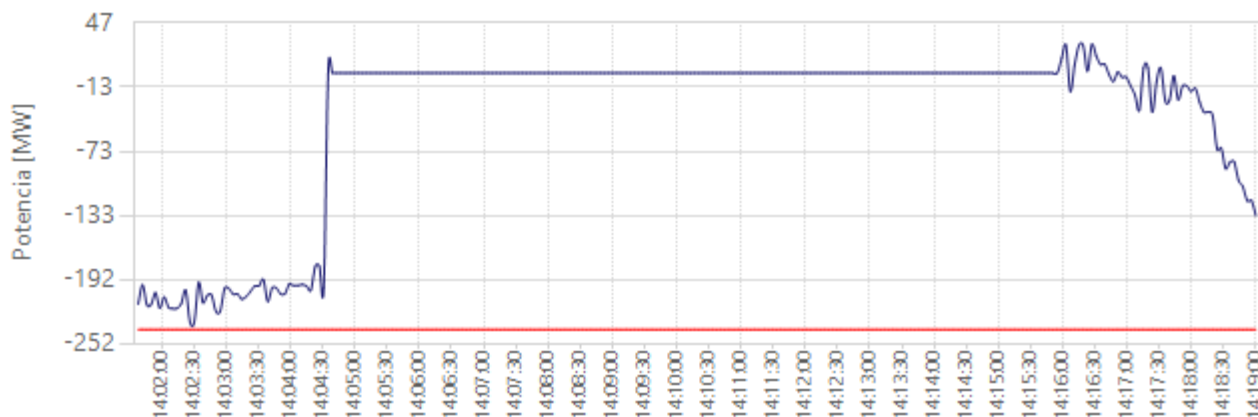
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

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

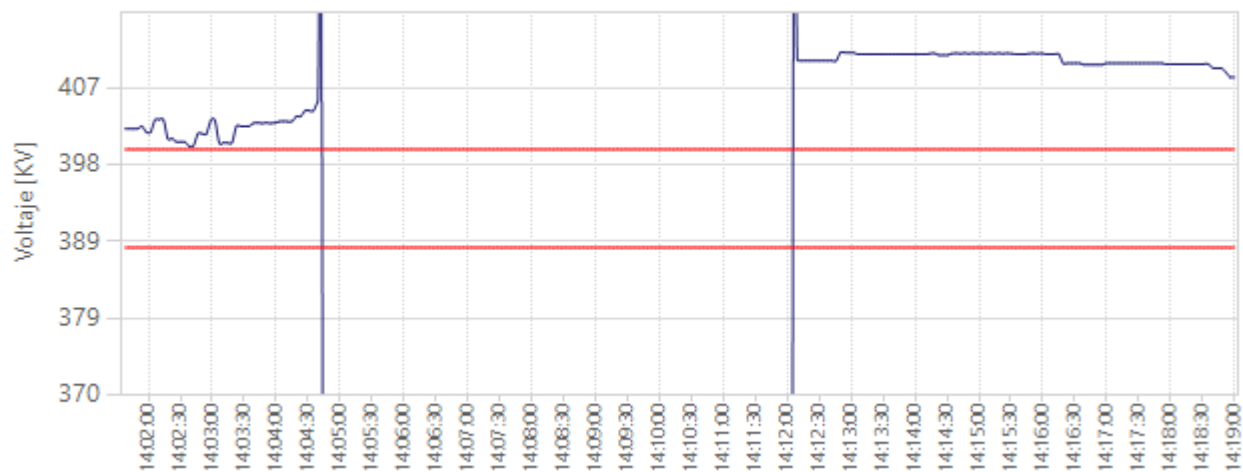


Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	14:03:39	60.015	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F
Frecuencia Mínima	14:04:38	59.355	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]

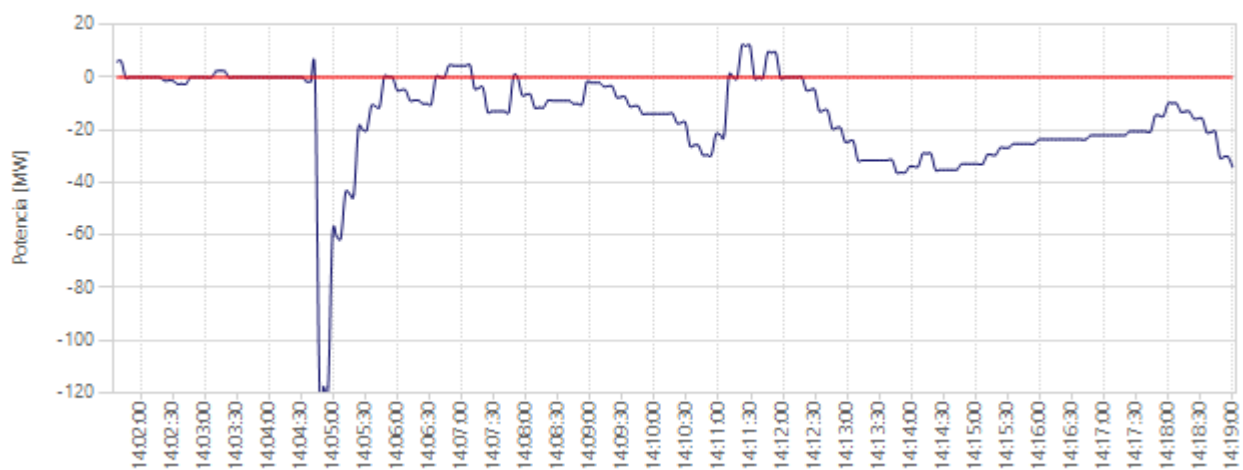


3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



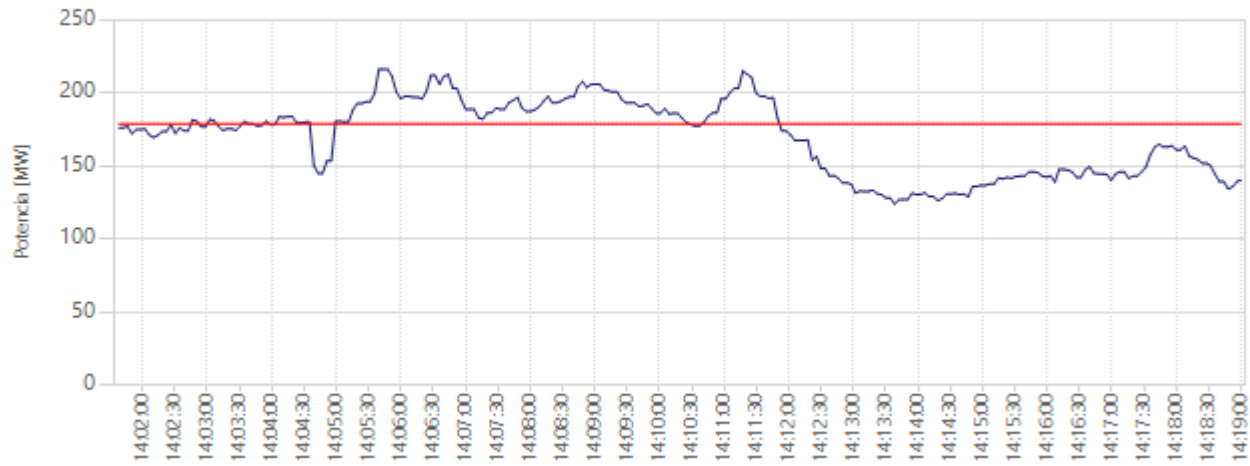
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	14:12:49	411.80
Voltaje Mínimo	14:06:03	1.60

4. ACE del área de control de Panamá



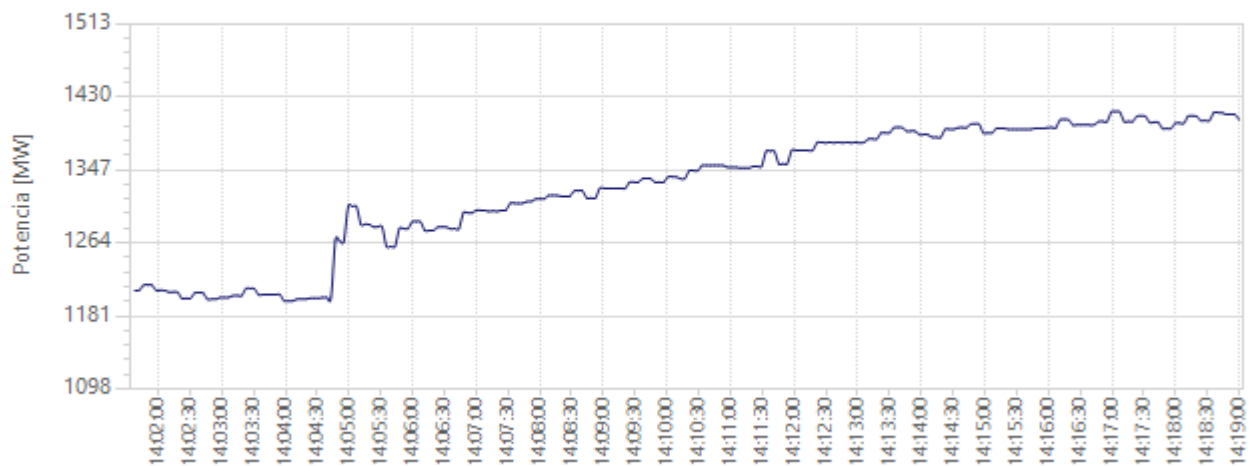
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	14:04:47	-117.70
ACE Máximo	14:11:21	11.74

5. Intercambio Neto del área de control de Panamá

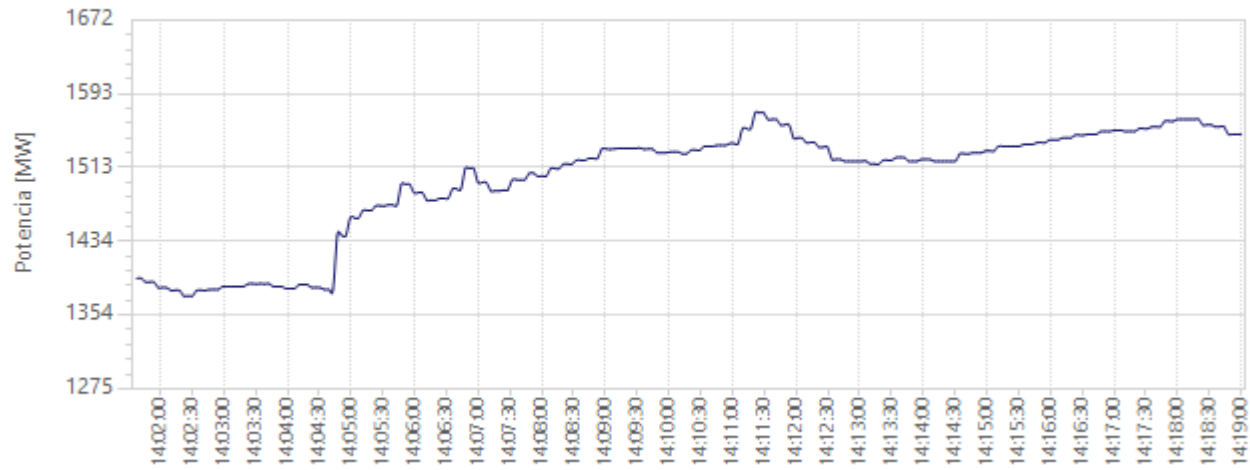


Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	14:13:38	123.96
Intercambio neto máximo	14:05:39	216.20

6. Demanda del área de control de Panamá



7. Generación del área de control de Panamá



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

