

REPORTE DE EVENTO N° 227-10-2023

FECHA:

jueves, 5 de octubre de 2023 06:23:00 – Panamá.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -238 MW. El SER en estado normal.

DESCRIPCIÓN:

Disparo de la Unidad No.1 Central Cobre Panamá con pérdida de 138.0 MW de generación, ocasionando el incremento en 450 MW en la línea de interconexión MEX - GUA, ocasionando su disparo por operación del EDALIBV, teniendo como consecuencia déficit de generación en el SER, lo cual provoca la activación del esquema de desconexión de carga por baja frecuencia regional etapa 1.

CAUSA DEL EVENTO:

Atascamiento en el ventilador de tiro forzado.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.225 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **138 MW.**
- Pérdida de Carga de: **214.58 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 39.53 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.225 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia.
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 22.3 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.225 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia.

Honduras	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 43.98 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.225 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia.
Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 17.7 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.225 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 55.44 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.225 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Actuación 1ra etapa, desconectando 45 MW de carga. Frecuencia mínima registrada de 59.225 Hz (PMU-EOR). Estado de operación de SER en condición de emergencia.

NORMALIZACIÓN:

Panamá se ajusta a las condiciones de operación normal a las 6:34:00 horas.

ANEXOS:

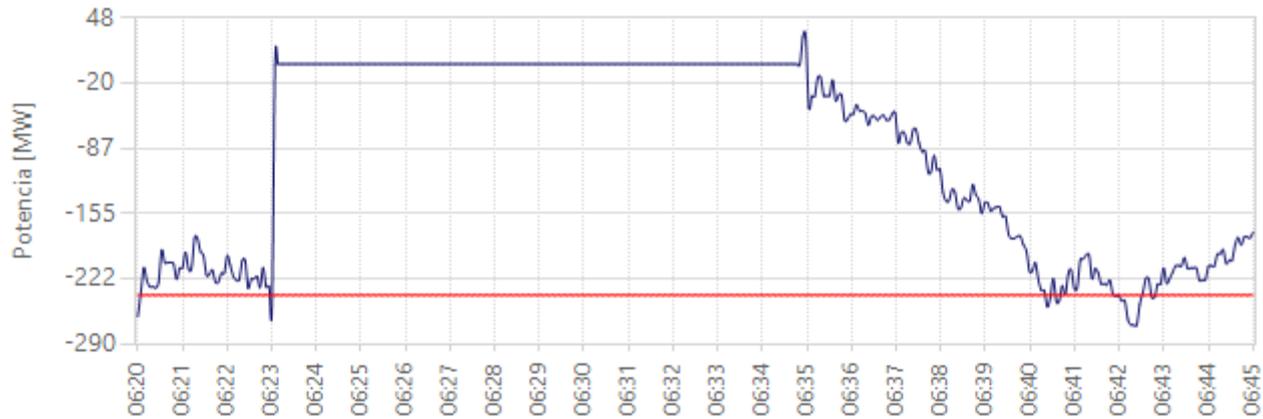
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4AGC_4AGC-5SND-01B_F y 5SND_4AGC-5SND-01B_F



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	6:22:22	60.020	4AGC_4AGC-5SND-01B_F
Frecuencia Mínima	6:23:05	59.225	4AGC_4AGC-5SND-01B_F

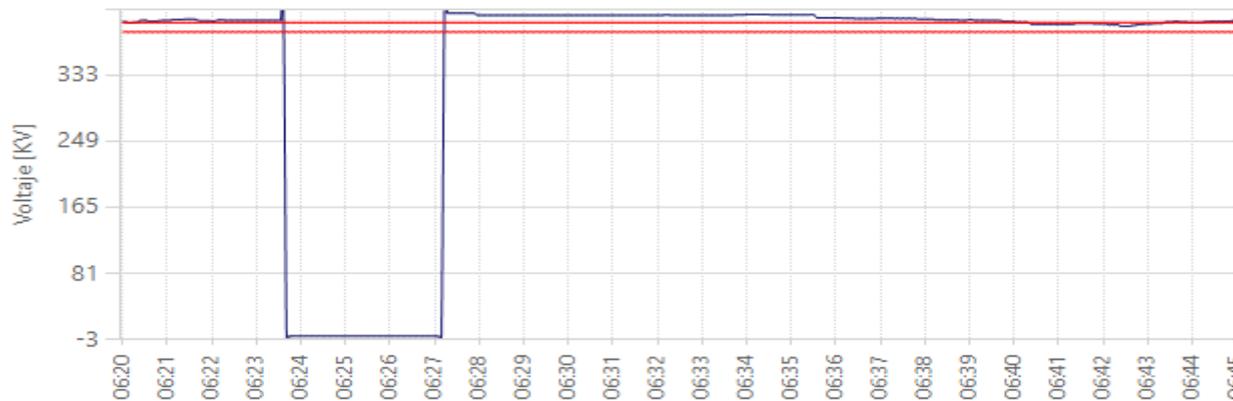
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Posterior	Diferencia**
-238	0	238

**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	6:27:37	412.20
Voltaje Mínimo	6:24:32	1.70

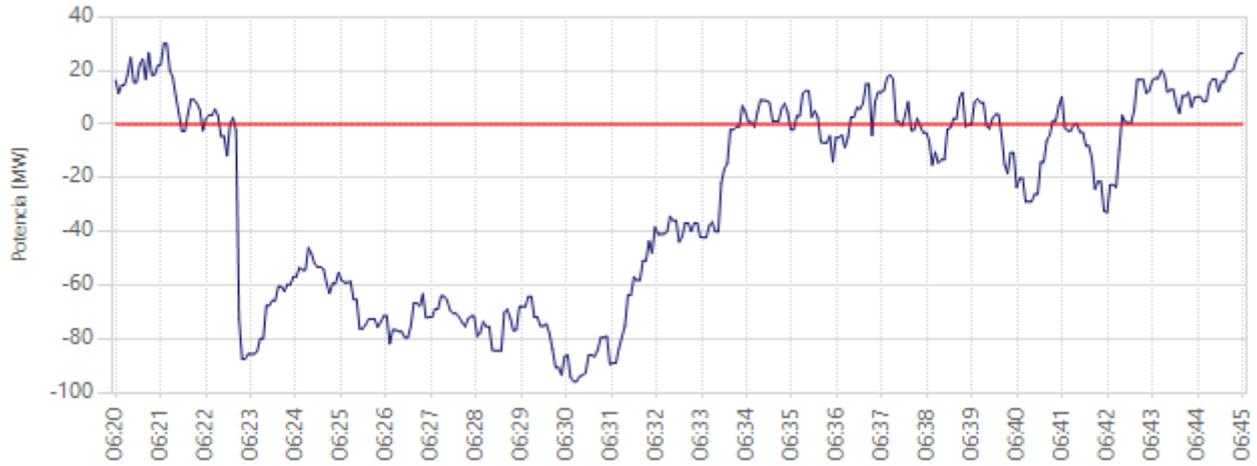


4. ACE del área de control de Panamá



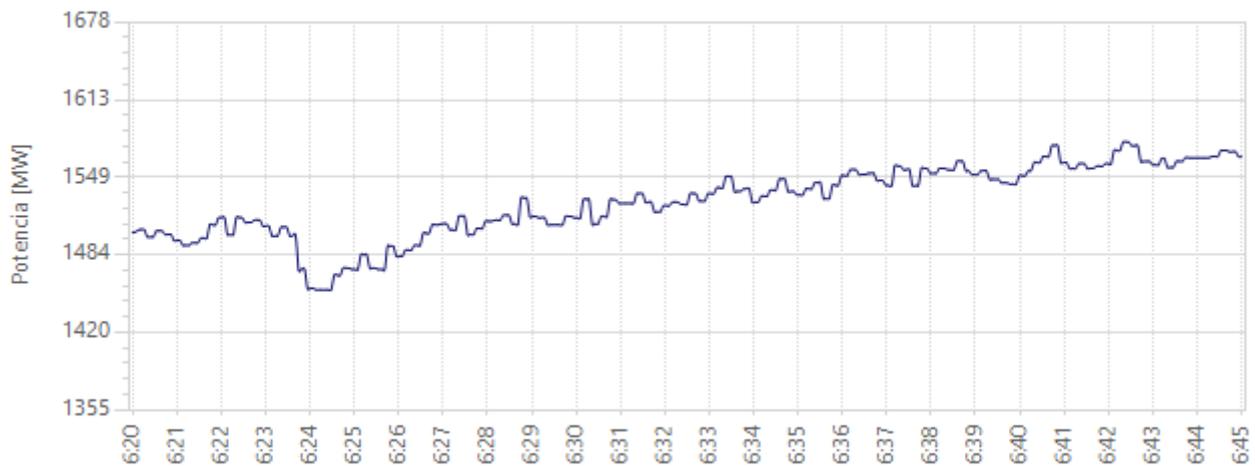
Descripción	Hora	MW
ACE Máximo	6:21:32	22.76
ACE Mínimo	6:23:32	-154.63

5. Intercambio Neto del área de control de Panamá



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	6:30:09	-95.89
Intercambio neto máximo	6:21:04	30.07

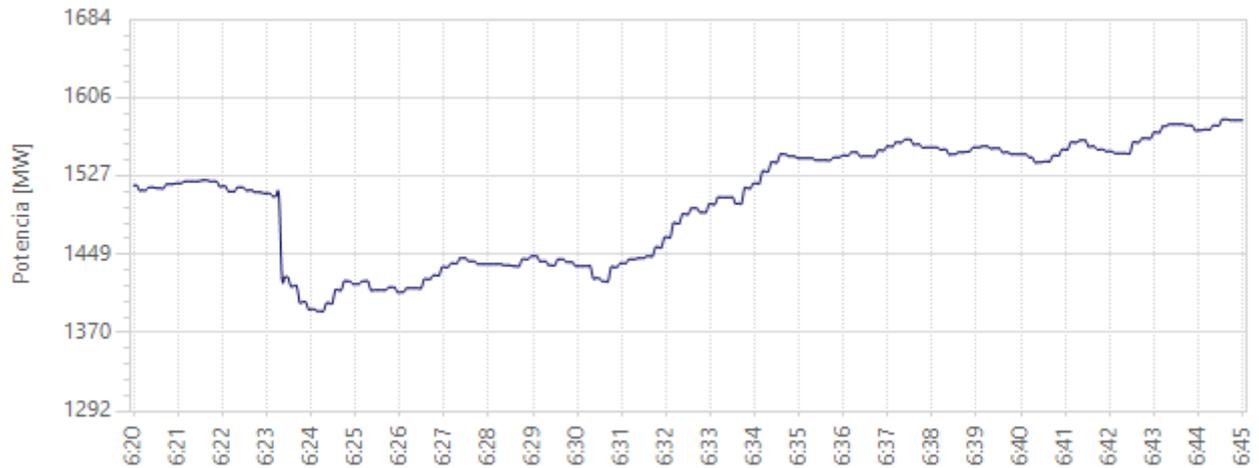
6. Demanda del área de control de Panamá



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Panamá	1511	1456	-55

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

7. Generación del área de control de Panamá



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Panamá	1513	1394	-119

**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 Panamá

