

REPORTE DE EVENTO N° 41-3-2025

FECHA:

Miércoles, 19 de marzo de 2025 10:34:55 – Panamá.

CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -315 MW. El Voltaje en Los Brillantes era 392 kV. El SER en estado normal. Línea 230 KV Huehuetenango - La Esperanza abierta por SOLMANT.

DESCRIPCIÓN:

Se registra déficit de generación en el área de control de Panamá por variación en centrales fotovoltaicas y toma de carga del horno de Sidegua en Guatemala. Disparo de línea de interconexión a 400 kV Los Brillantes - Tapachula por operación de esquema EDALTIBV en SE Tapachula y operación de disparo transferido en SE Los Brillantes.

La frecuencia del SER desciende hasta 59.180 Hz, provocando la actuación de la primera etapa del EDACBF Regional desconectando un total de 256.17 MW de carga.

CAUSA DEL EVENTO:

Déficit de generación en el área de control de Panamá por variación en centrales fotovoltaicas y toma de carga del horno de Sidegua en Guatemala.

CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.18** Hz.
- Pérdida de Carga de: **256.17** MW.
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **ABIERTA.**
- Topología del SER: **AISLADO de México.**

OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Actuación en su 1era etapa, con la desconexión de 54.65 MW de carga.
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Actuación en su 1era etapa, con la desconexión de 26.58 MW de carga.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Actuación en su 1era etapa, con la desconexión de 39.21 MW de carga.

Nicaragua	Activación del EDACBF Regional	Actuación en su 1era etapa, con la desconexión de 21.44 MW de carga.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Actuación en su 1era etapa, con la desconexión de 59.29 MW de carga.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Actuación en su 1era etapa, con la desconexión de 55.0 MW de carga.

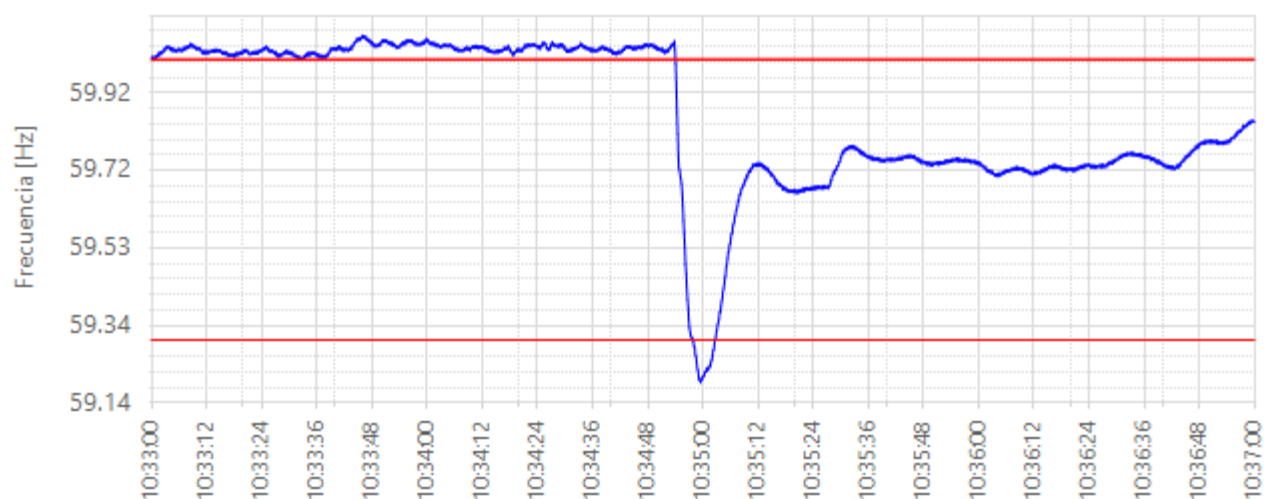
NORMALIZACIÓN:

Panamá se ajusta a las condiciones de operación normal a las 10:50:00 horas.
Línea de interconexión México – Guatemala cerrada a las 10:44:00 horas.

ANEXOS:

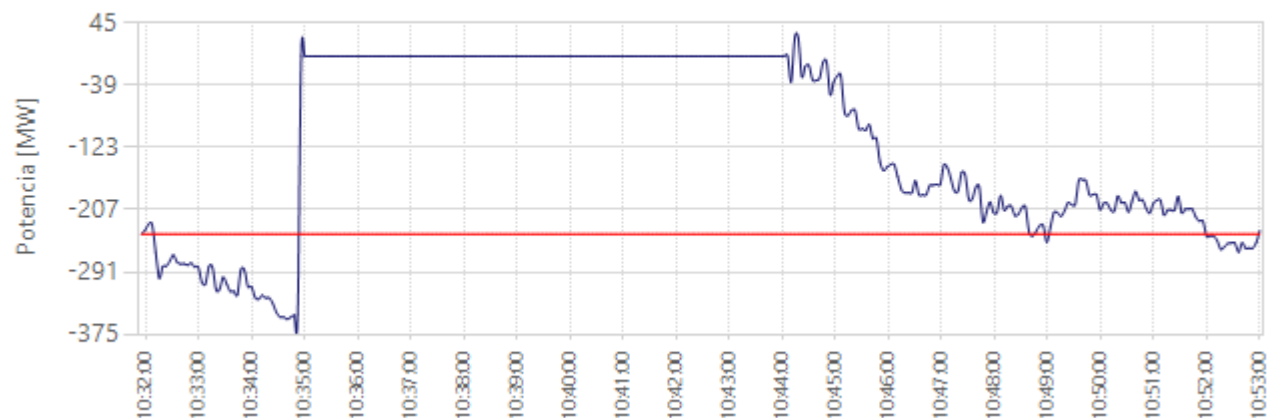
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

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



Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	10:33:59	60.050	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F
Frecuencia Mínima	10:34:59	59.185	315S_315S-4AGC-01B_F

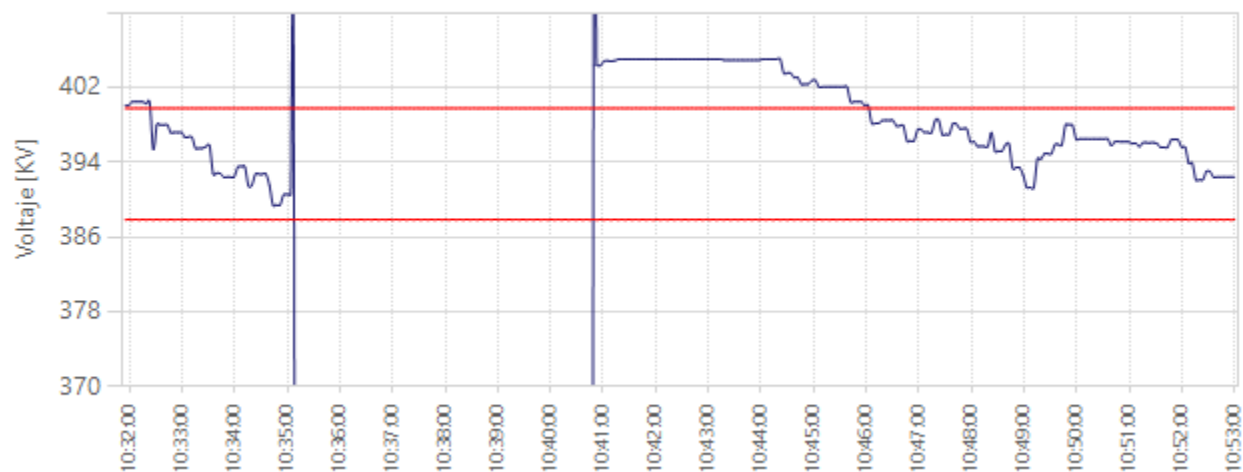
2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



Intercambio Previo	Intercambio Mínimo Posterior	Intercambio Máximo Posterior
-315	0	0

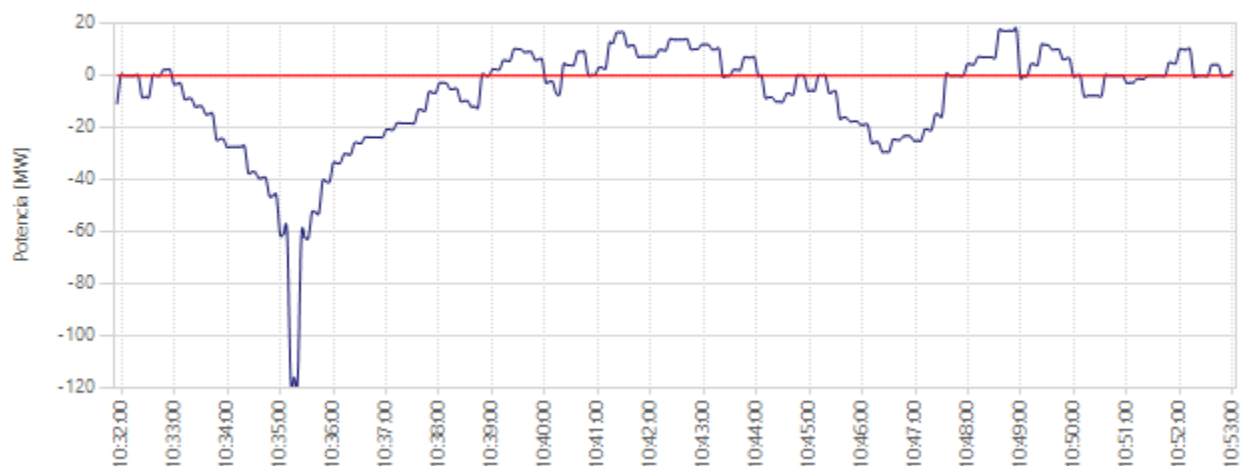
Intercambio Mínimo Posterior: Valor mínimo de MW registrado dos minutos después del evento.
Intercambio Máximo Posterior: Valor máximo de MW registrado dos minutos después del evento.

3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



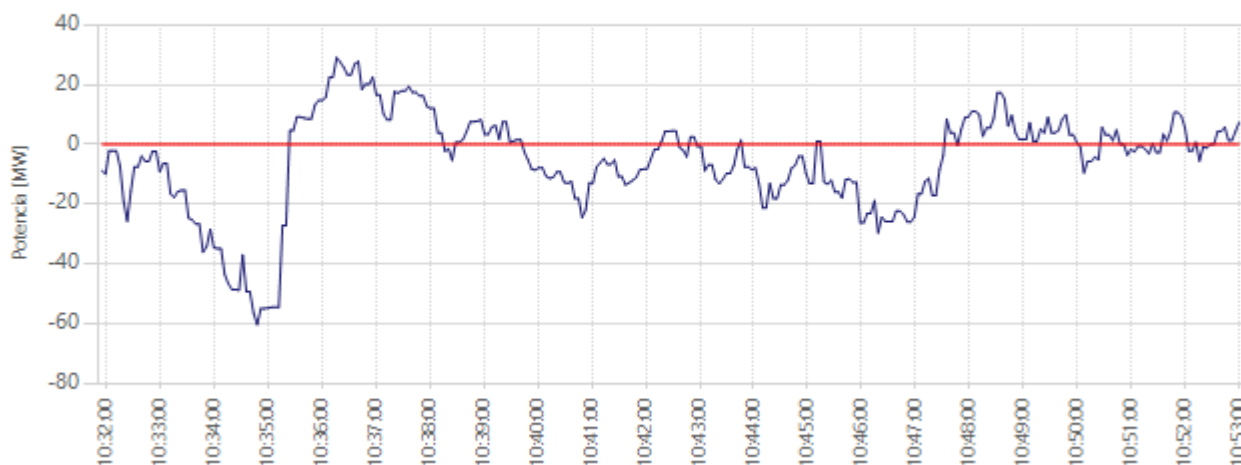
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	10:44:01	405.30
Voltaje Mínimo	10:37:40	1.60

4. ACE del área de control de Panamá



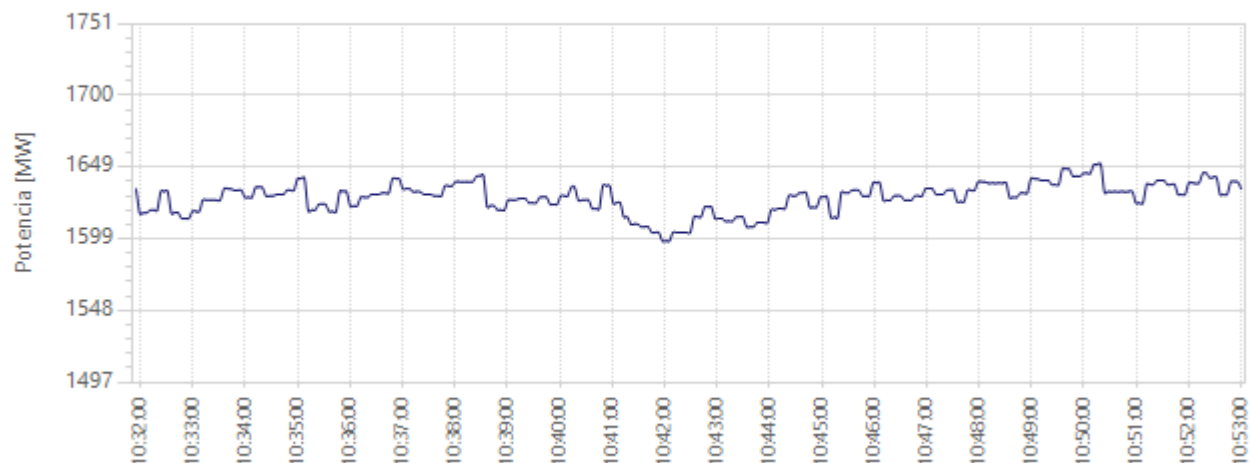
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	10:35:11	-116.39
ACE Máximo	10:48:34	17.27

5. Intercambio Neto del área de control de Panamá



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	10:34:47	-60.41
Intercambio neto máximo	10:36:16	29.03

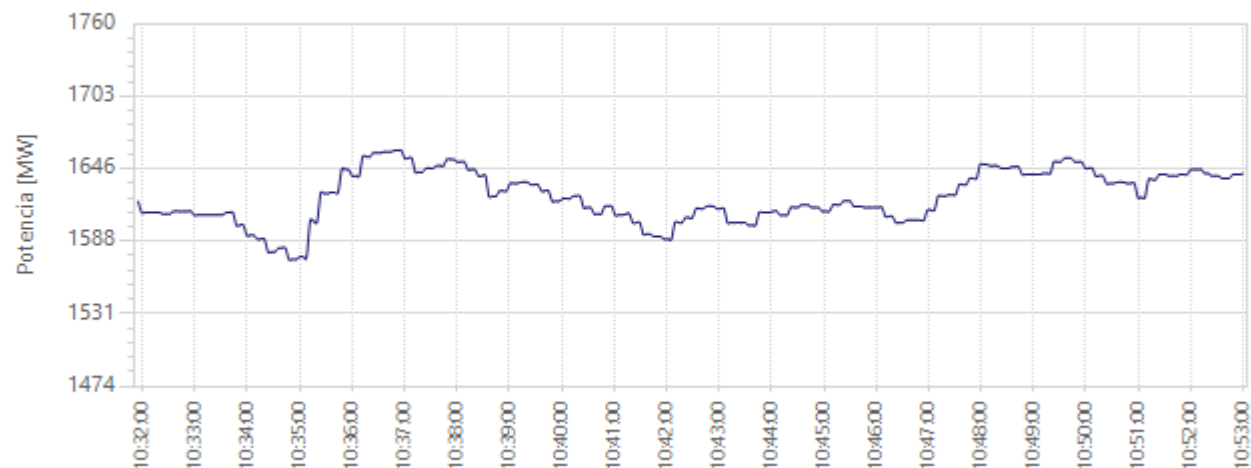
6. Demanda del área de control de Panamá



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia*
Panamá	1631	1618	-13

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

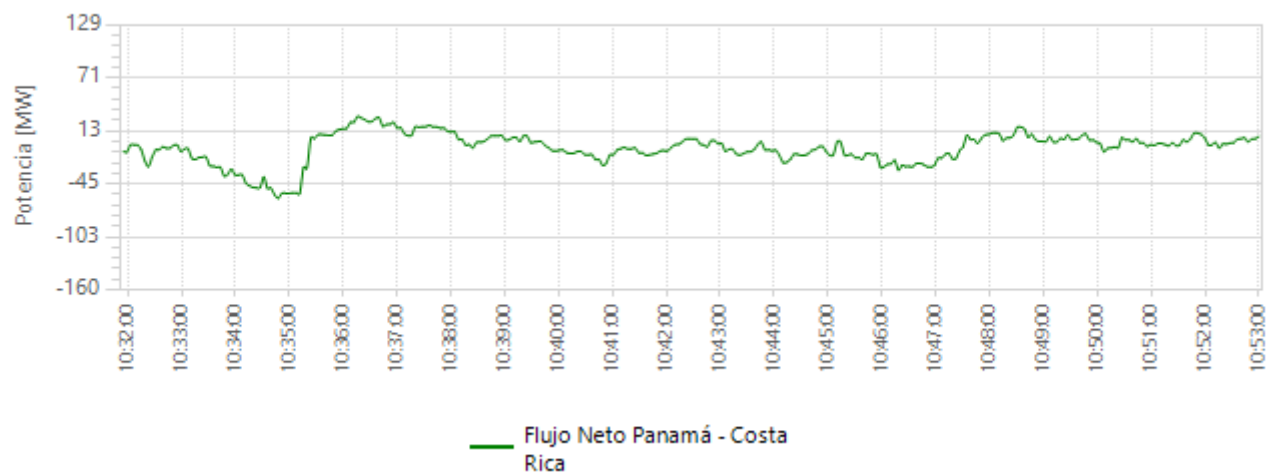
7. Generación del área de control de Panamá



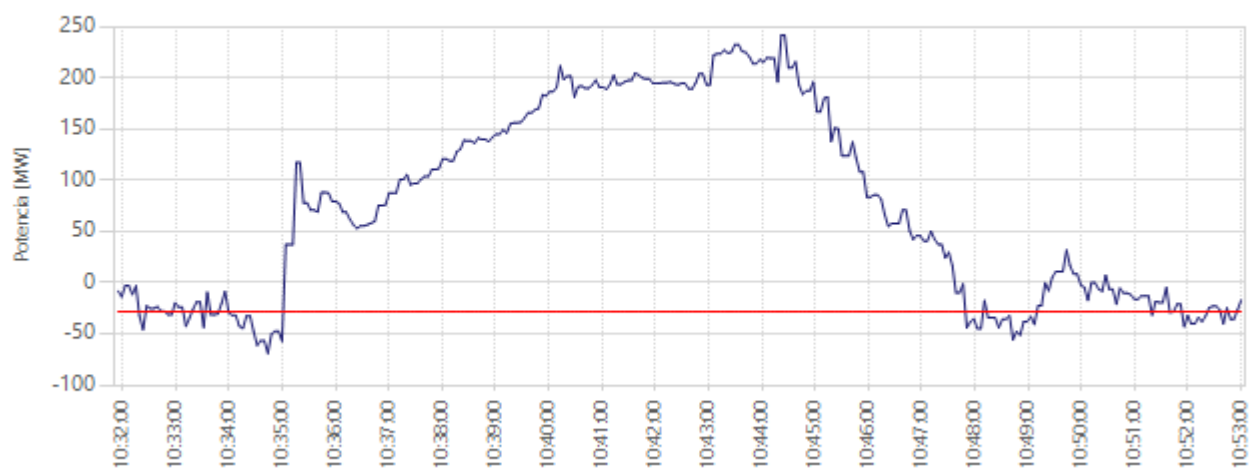
País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia**
Panamá	1586	1574	-12

**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

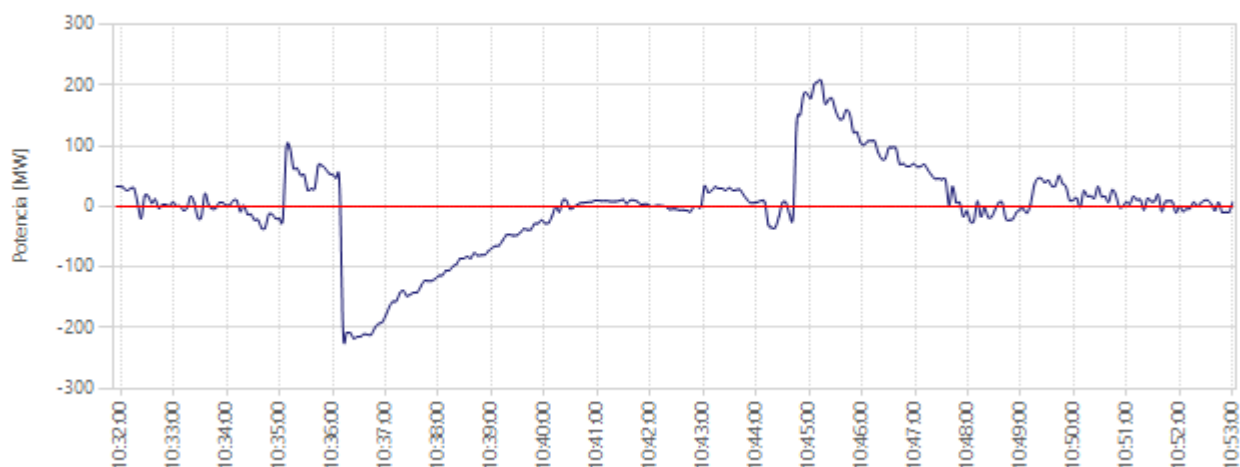


5. Intercambio Neto del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	10:34:43	-68.96
Intercambio neto máximo	10:44:21	241.83

4. ACE del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	10:36:24	-217.24
ACE Máximo	10:45:10	206.33

Horno de Sidegua Guatemala MW.

