

## REPORTE DE EVENTO N° 169-7-2023

### FECHA:

lunes, 31 de julio de 2023 08:03:23 – Guatemala.

### DESCRIPCIÓN:

Partición del área de control de Guatemala, debido al disparo de la línea 230 kV Palo Gordo-Siquinalá; previo al evento, se encontraba abierta la línea 230 kV Los Brillantes-La Esperanza por condición de falla. El área de control de Guatemala queda aislada en dos bloques: bloque 1 conformado por zona Occidente (SE Los Brillantes y Palo Gordo) conectado con México, y bloque 2 (zona Central, Norte y Oriente) conectada con el SER. El desbalance de generación registrado activa el EDACBF en su 1era etapa en todas las áreas de control con excepción de Nicaragua, totalizando una desconexión de carga de 170.36 MW.

### CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de línea de 230 kV Palo Gordo-Siquinalá operando relevador distanciométrico fase R N.

### CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.294 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **222 MW.**
- Pérdida de Carga de: **0 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **CERRADA.**
- Topología del SER:  **AISLADO.**

### OPERACIÓN DEL EDACBF

País	Evento	Comentario
El Salvador	Activación del EDACBF Regional	Actuación de 1a etapa, desconectando 29.80 MW de carga.
Honduras	Activación del EDACBF Regional	Actuación de 1a etapa, desconectando 48.23 MW de carga.
Costa Rica	Activación del EDACBF Regional	Actuación de 1a etapa, desconectando 35.37 MW de carga.
Panamá	Activación del EDACBF Regional	Actuación de 1a etapa, desconectando 21 MW de carga.

Guatemala	Activación del EDACBF Regional	Actuación de 1a etapa, desconectando 35.96 MW de carga.
-----------	--------------------------------	---

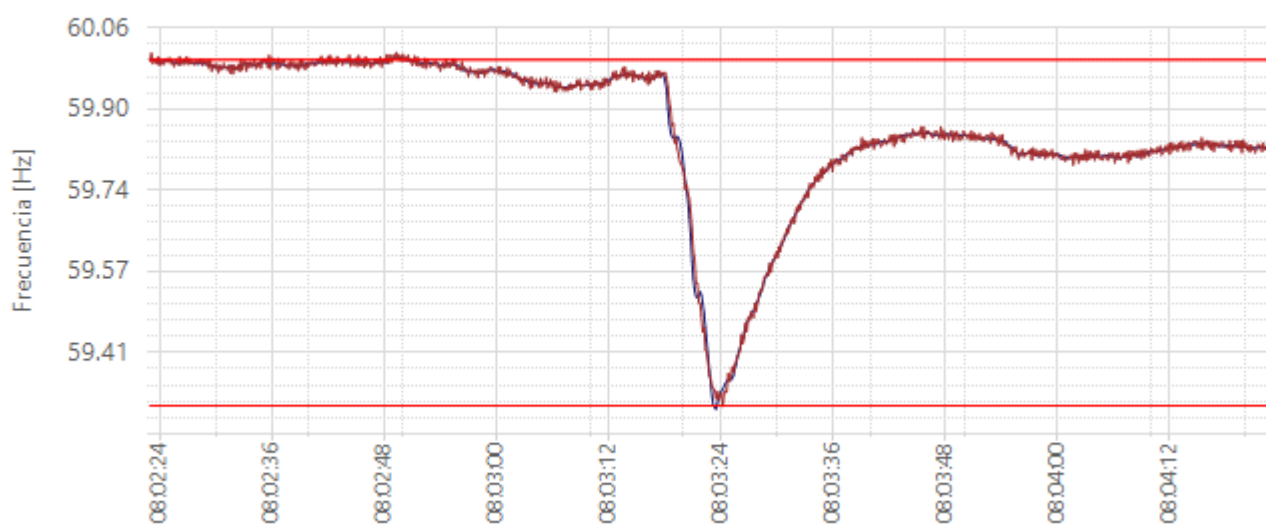
### NORMALIZACIÓN:

A las 08:14horas, queda en servicio línea Palo Gordo-Siquinalá, quedando integrado el SER y conectado al sistema eléctrico de México.

### ANEXOS:

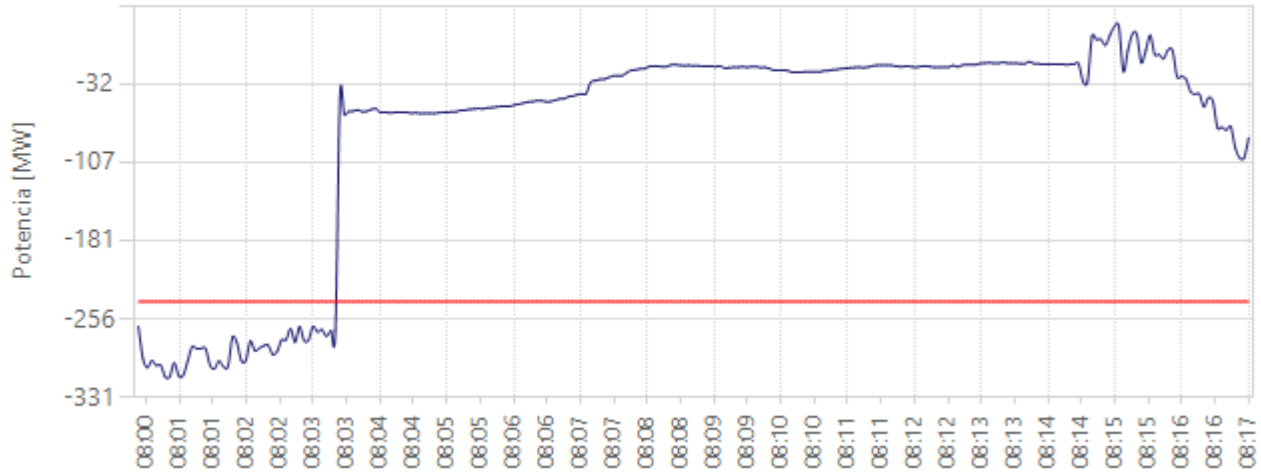
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4AGC\_4AGC-5SND-01B\_F y 5LVG\_5LVG-5MSY-01B\_F



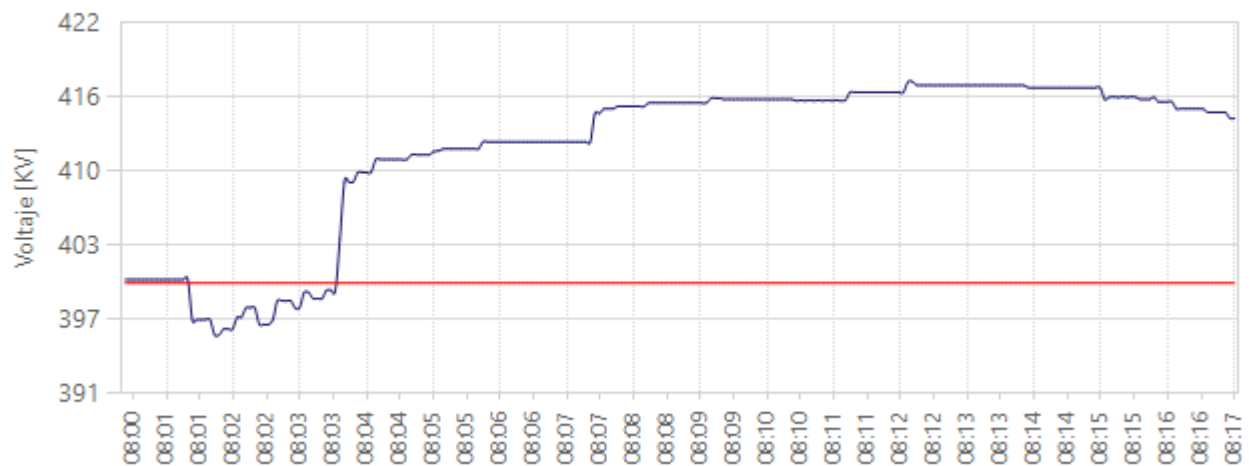
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	8:02:49	60.015	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F
Frecuencia Mínima	8:03:23	59.293	4PAV_4PAV-4SLU-01B_F

### 2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



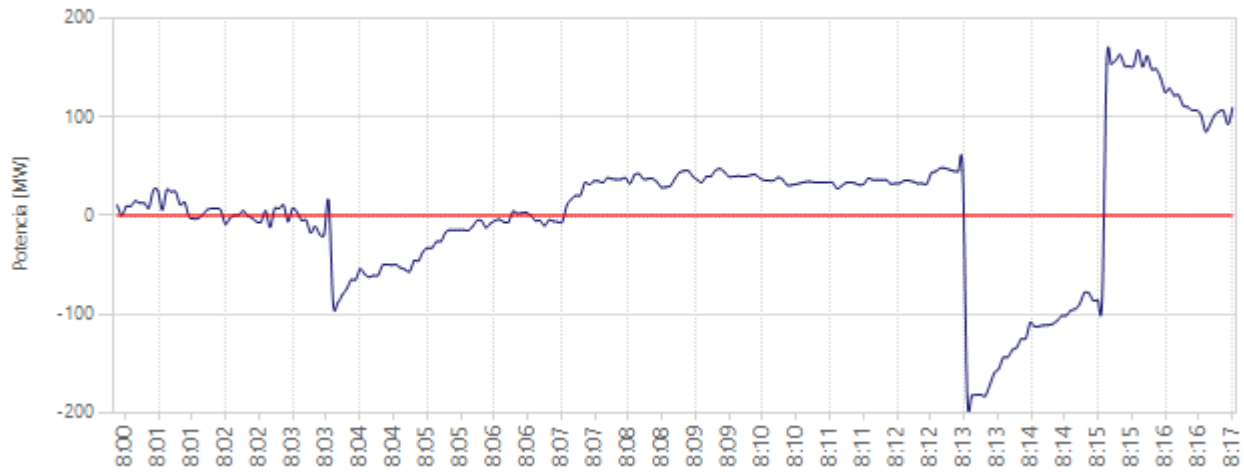
Descripción	Hora	MW
Flujo Máximo	8:00:47	-310.90
Flujo Mínimo	8:14:59	22.90

### 3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



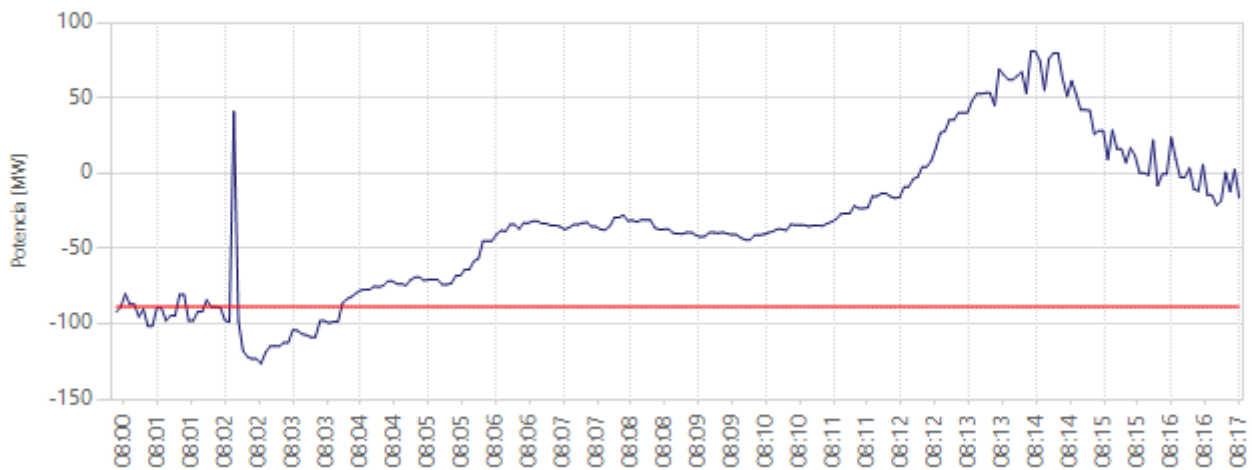
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	8:12:06	417.10
Voltaje Mínimo	8:01:43	395.60

#### 4. ACE del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	8:13:02	-183.31
ACE Máximo	8:15:35	168.31

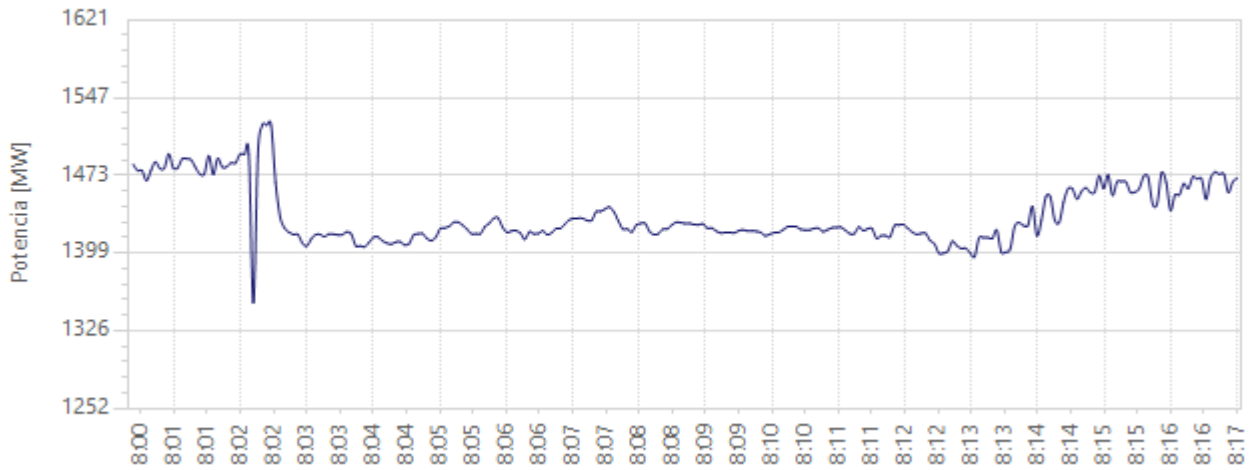
#### 5. Intercambio Neto del área de control de Guatemala



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	8:02:31	-126.35
Intercambio neto máximo	8:13:55	81.04

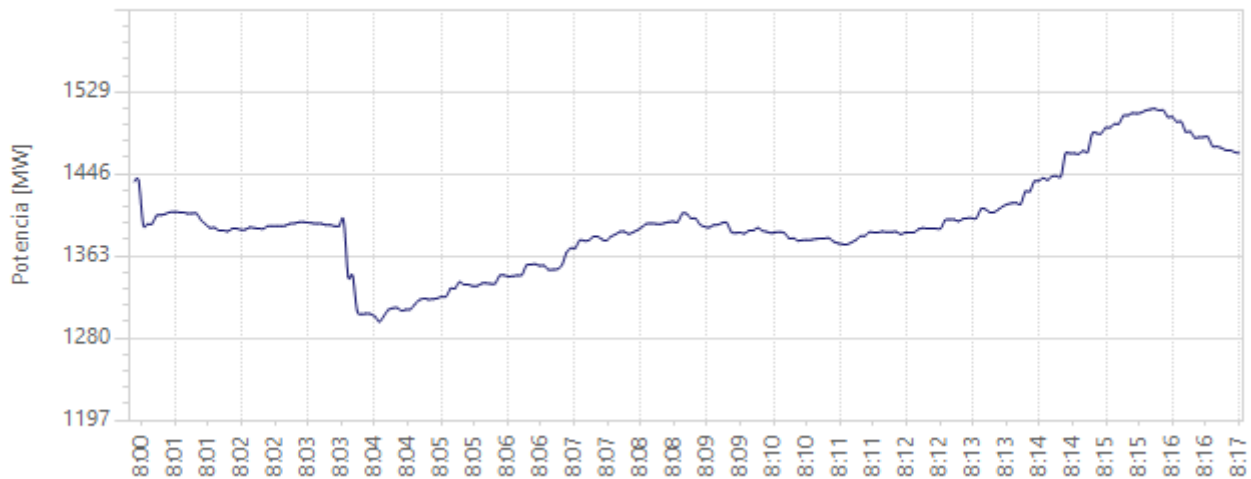


### 6. Demanda del área de control de Guatemala



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia
Guatemala	1434	1405	-29

### 7. Generación del área de control de Guatemala



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia
Guatemala	1395	1297	-98



### 8. Flujos Netos por interconexiones del área de control de Guatemala

