

## REPORTE DE EVENTO N° 173-8-2023

### FECHA:

Martes, 1 de agosto de 2023 18:12:50 – Guatemala.

### DESCRIPCIÓN:

Pérdida de 77.02 MW de generación en el área de control de Guatemala. Se registra disparo de Unidad No. 1 y 2 de hidroeléctrica Xacbal.

### CAUSA DEL EVENTO:

Por fallas en circuitos auxiliares de planta hidroeléctrica Xacbal.

### CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Normal.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.935 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **77.02 MW.**
- Pérdida de Carga de: **0 MW.**
- Desconexión de carga por Baja Frecuencia: **NO ACTIVADO.**
- Interconexión México - Guatemala: **CERRADA.**
- Topología del SER: **INTEGRADO.**

### OPERACIÓN DEL EDACBF

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

No hay activación del EDACBF

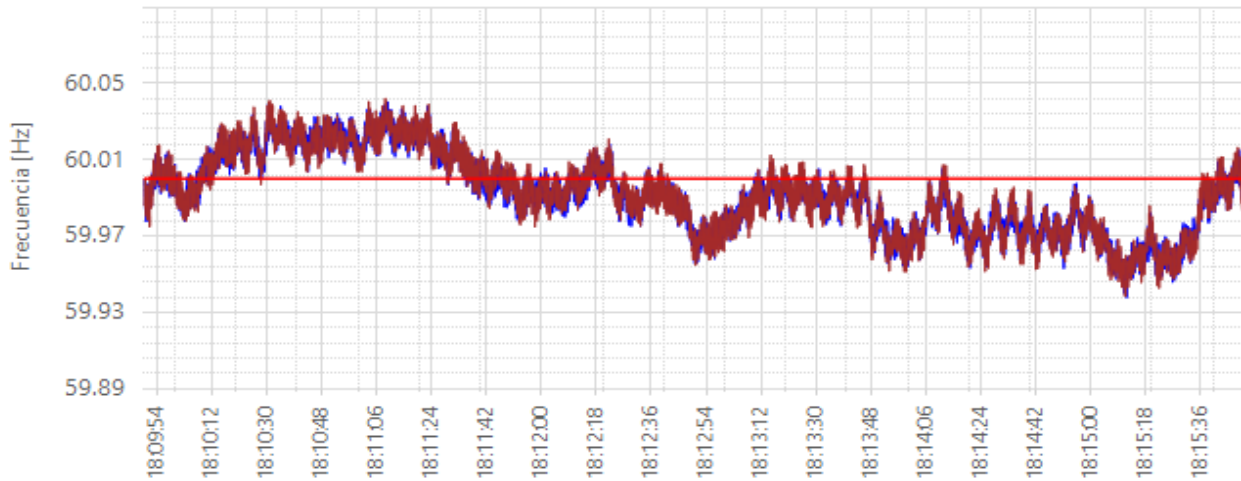
### NORMALIZACIÓN:

Guatemala se ajusta a las condiciones de operación normal a las 18:20:00 horas.

### ANEXOS:

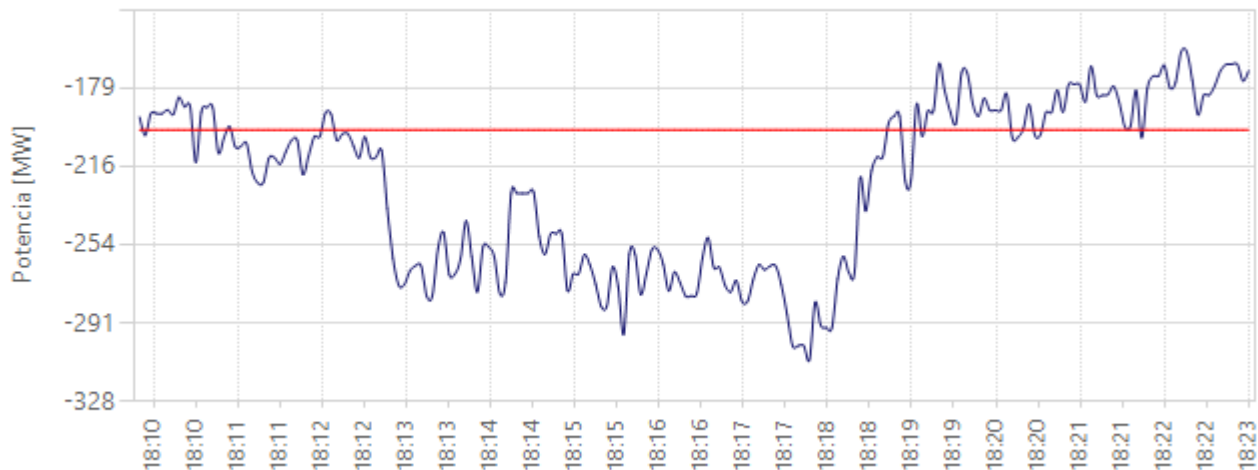
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4PRD\_4PRD-5LN1-01B\_F y 5LVG\_5LVG-5MSY-01B\_F



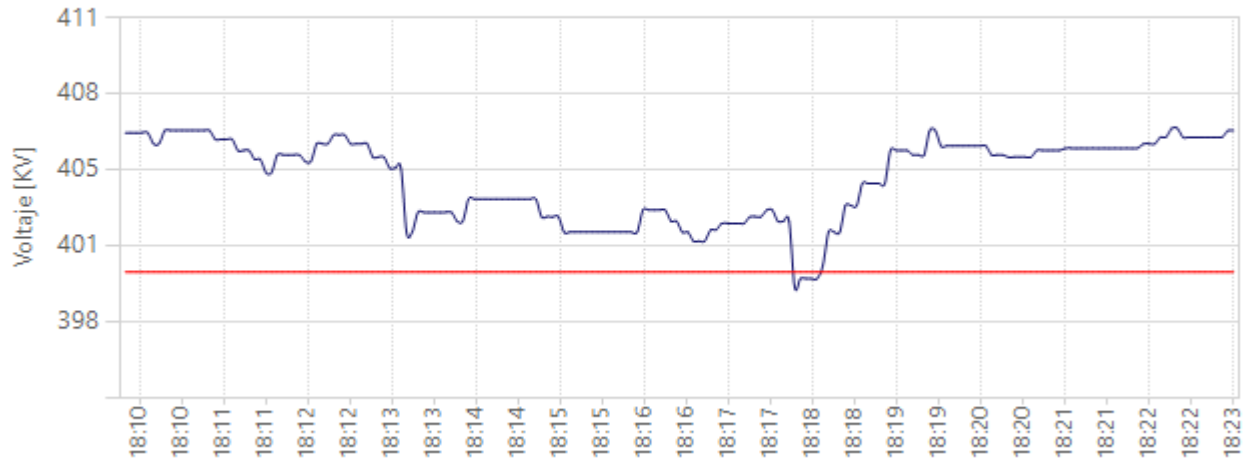
Descripción	Hora	Hz	PMU
Frecuencia Máxima	18:11:08	60.044	5LVG_5LVG-5MSY-01B_F
Frecuencia Mínima	18:15:11	59.935	4PRD_4PRD-5LN1-01B_F

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]



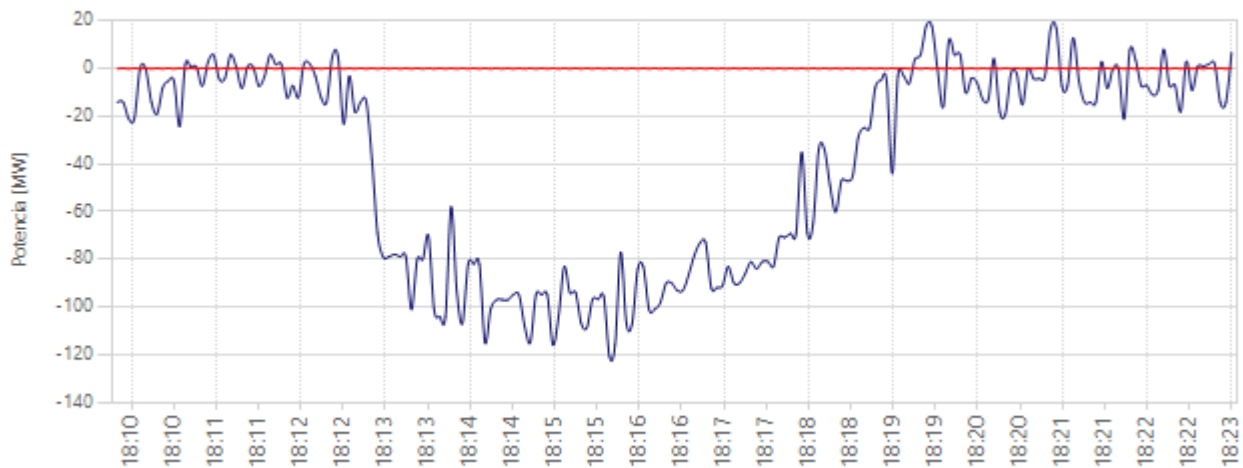
Descripción	Hora	MW
Flujo Máximo	18:17:47	-307.90
Flujo Mínimo	18:22:11	-162.10

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



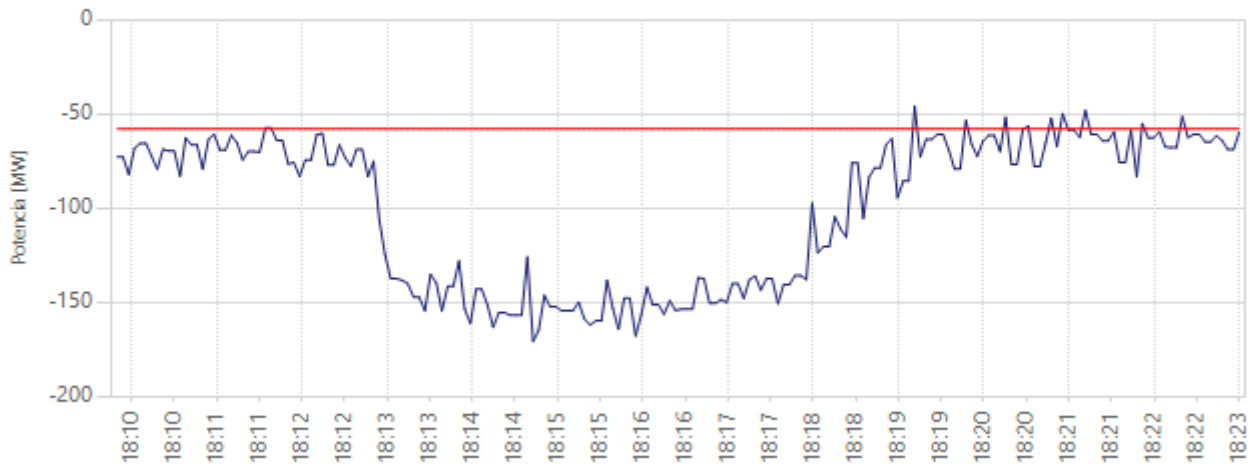
Descripción	Hora	KV
Voltaje Máximo	18:22:15	406.50
Voltaje Mínimo	18:17:47	399.30

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



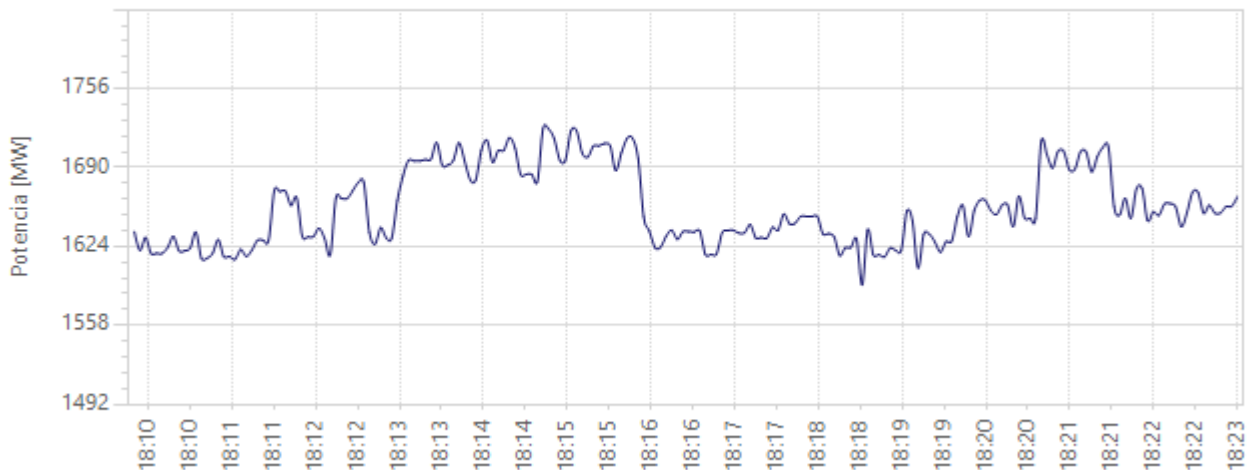
Descripción	Hora	MW
ACE Mínimo	18:15:38	-120.77
ACE Máximo	18:19:23	17.77

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



Descripción	Hora	MW
Intercambio neto mínimo	18:14:42	-170.84
Intercambio neto máximo	18:19:11	-45.88

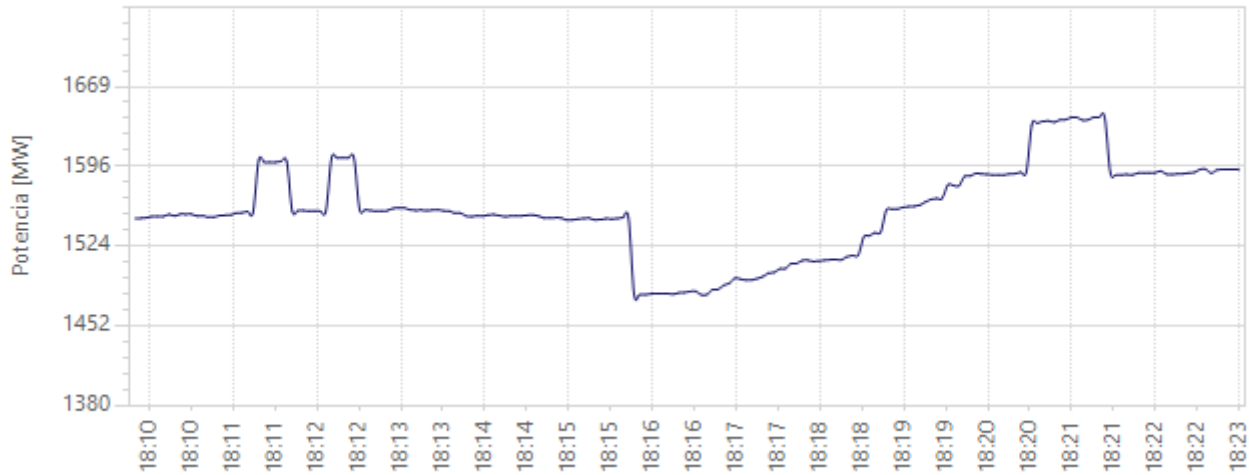
### 6. Demanda del área de control de Guatemala



País	Demanda Previa	Demanda Posterior	Diferencia
Guatemala	1647	1631	-16



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



País	Generación Previa	Generación Posterior	Diferencia
Guatemala	1572	1551	-21

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

