

## REPORTE DE EVENTO N° 7-1-2024

### FECHA:

Sábado, 13 de enero de 2024 01:06:00 – Panamá.

### CONDICIONES PREVIAS:

El flujo por la interconexión México - Guatemala era de -256 MW.

### DESCRIPCIÓN:

Pérdida de generación 120 MW en SEP Panamá.

### CAUSA DEL EVENTO:

Disparo de U4 por falla en válvula de control de temperatura del recuperador y reducción de U2 en central Costa Norte.

### CONSECUENCIA DEL EVENTO:

- Estado del SER: **Emergencia.**
- Valor registrado de la Frecuencia según PMU: **59.246 Hz.**
- Pérdida de Generación de: **120 MW.**
- Pérdida de Carga de: **201.89 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 de la 1era etapa, desconectando 34 MW de carga. Reconectado a las 01:16 horas.    |
| El Salvador | Activación del EDACBF Regional | Actuación de la 1era etapa, desconectando 22 MW de carga. Reconectado a las 01:15 horas.    |
| Honduras    | Activación del EDACBF Regional | Actuación de la 1era etapa, desconectando 46.91 MW de carga. Reconectado a las 01:11 horas. |
| Nicaragua   | Activación del EDACBF Regional | Actuación de la 1era etapa, desconectando 20.78 MW de carga. Reconectado a las 01:13 horas. |
| Costa Rica  | Activación del EDACBF Regional | Actuación de la 1era etapa, desconectando 32.09 MW de carga. Reconectado a las 01:22 horas. |
| Panamá      | Activación del EDACBF Regional | Actuación de la 1era etapa, desconectando 46.11 MW de carga. Reconectado a las 01:13 horas. |

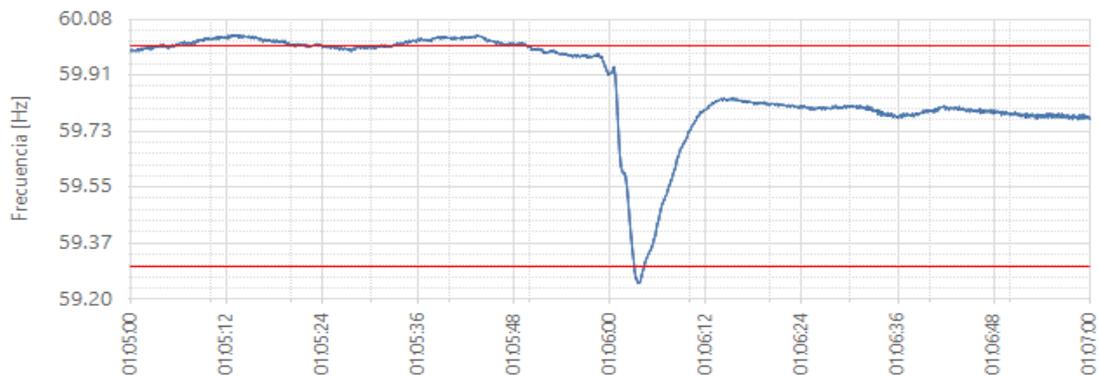
## NORMALIZACIÓN:

Panamá se ajusta a las condiciones de operación normal a las 1:09:00 horas.  
01:15h cerrada la línea de interconexión 400 kV México – Guatemala. (Sincroniza MEX-SER)

## ANEXOS:

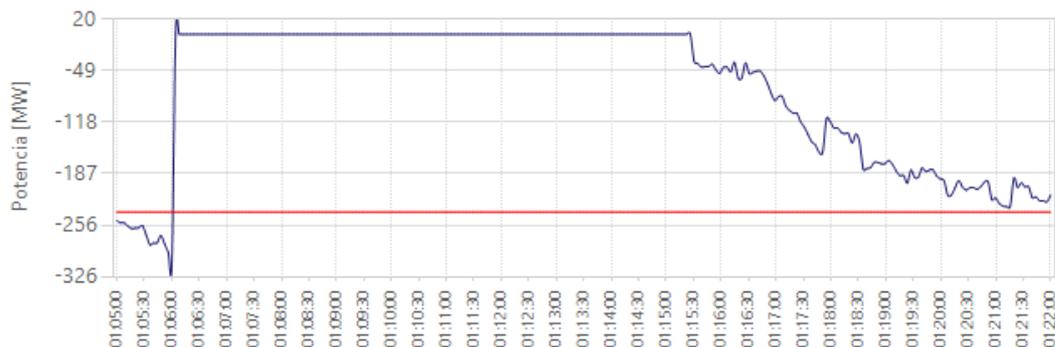
Se muestran las gráficas de los principales parámetros de referencia para el SER:

Frecuencia del SER en los PMU 4PAV\_4PAV-4SLU-01B\_F y 4AGC\_4AGC-5SND-01B\_F



| Descripción       | Hora    | Hz     | PMU                  |
|-------------------|---------|--------|----------------------|
| Frecuencia Máxima | 1:05:12 | 60.034 | 4AGC_4AGC-5SND-01B_F |
| Frecuencia Mínima | 1:06:03 | 59.246 | 4AGC_4AGC-5SND-01B_F |

2. LT Los Brillantes - Tapachula [MW]

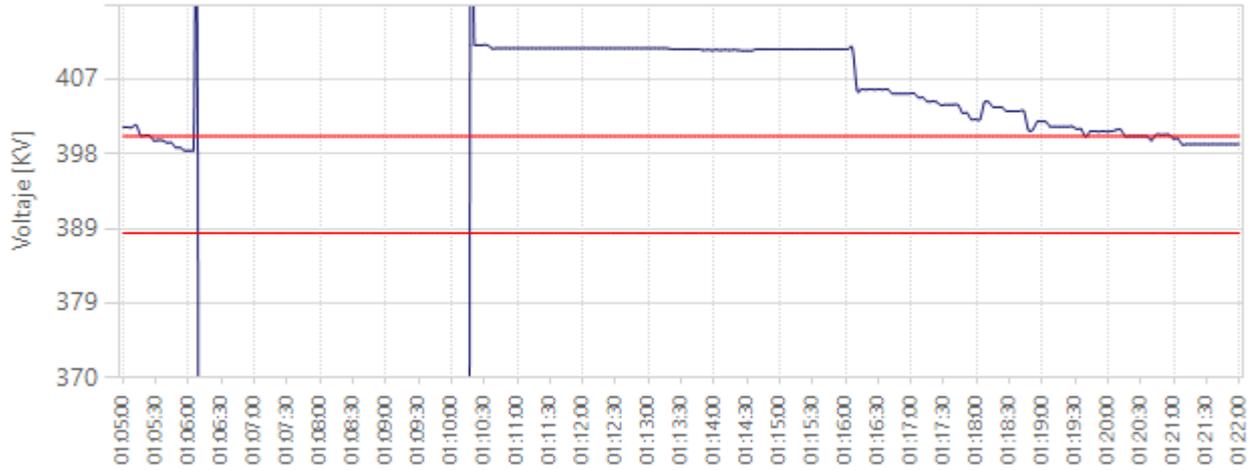


| Intercambio Previo | Intercambio Mínimo Posterior | Valor Máximo Posterior |
|--------------------|------------------------------|------------------------|
| -256               | 0                            | -256                   |

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.

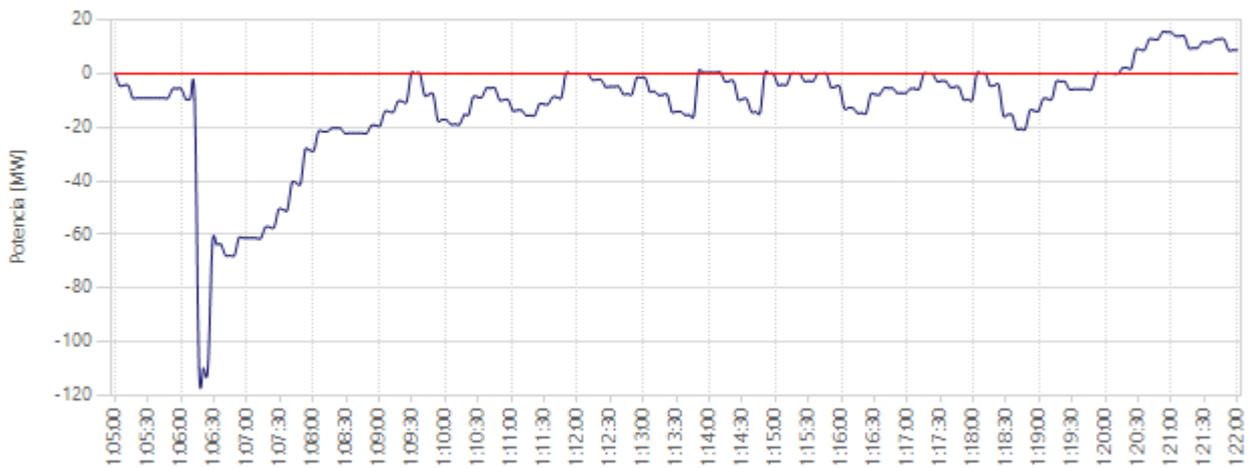


### 3. LT Los Brillantes - Tapachula [KV]



| Descripción    | Hora    | KV     |
|----------------|---------|--------|
| Voltaje Máximo | 1:10:19 | 411.30 |
| Voltaje Mínimo | 1:06:25 | 1.70   |

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



| Descripción | Hora    | MW      |
|-------------|---------|---------|
| ACE Máximo  | 1:03:00 | 0.00    |
| ACE Mínimo  | 1:06:13 | -110.04 |



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



| Descripción             | Hora    | MW     |
|-------------------------|---------|--------|
| Intercambio neto mínimo | 1:05:37 | -83.83 |
| Intercambio neto máximo | 1:11:27 | -9.66  |

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



| País   | Demanda Previa | Demanda Posterior | Diferencia* |
|--------|----------------|-------------------|-------------|
| Panamá | 1219           | 1155              | -64         |

\*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 | 1192              | 1108                 | -84          |

\*\*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

