

**Para:** Ente Operador Regional (EOR)  
**De:** Análisis del SEN, Coordinación de la Operación, División de Control y Operación del Sistema Eléctrico (DOCSE)  
**Fecha de operación:** 18 de julio de 2024

### 1. Magnitudes y parámetros del día

|                                 | Valor | Hora     |                            | Valor  | Hora     |
|---------------------------------|-------|----------|----------------------------|--------|----------|
| Modo de control del AGC:        | TLB   |          | Demanda máxima (MW):       | 1799.6 |          |
| Bias (MW/0.1Hz):                | 24.46 |          | Flujo neto Nicaragua (MW): | 142.7  | 13:14:44 |
| TI controlador (s):             | 200   |          | Flujo neto Panamá (MW):    | -193.8 |          |
| Frecuencia máxima del día (Hz): | 60.07 | 17:40:04 | Demanda mínima (MW):       | 1090.9 | 02:48:04 |
| Frecuencia mínima del día (Hz): | 59.92 | 13:42:16 |                            |        |          |

### 2. Eventos del día

| Ubicación del evento                | Evento                 | Elemento afectado    | Elemento No. | Tensión  | Motivo de falla                                  | Desconexión                    | Normalización       |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------|--------------|----------|--|--------------------------------|---------------------|
| ST Garabito, PT Garabito U7         | Desconexión automática | Unidad de generación | U7           | 13.8 kV  | Baja presión de aceite generación: 4.0 MW        | Pérdida de 18/07/2024 13:52:00 | 18/07/2024 16:49:00 |
| Colima (COL) - San Miguel (SMI) - 1 | Desconexión automática | Línea de Transmisión | 1            | 138.0 kV | Se detecta pararrayos de fase T explotado.       | 18/07/2024 20:44:00            | --                  |
| Colima (COL) - San Miguel (SMI) - 2 | Recierres              | Línea de Transmisión | 2            | 138.0 kV | Recierre efectivo, solo en extremo de Colima.    | 18/07/2024 20:44:00            | 18/07/2024 20:44:00 |
| ST General, PH General U1           | Desconexión automática | Unidad de generación | U1           | 13.8 kV  | Sobre excitación. Pérdida de generación: 15.0 MW | 18/07/2024 20:44:00            | --                  |

### 3. Violaciones al criterio de desempeño de regulación secundaria

| Fecha | Hora | Descripción  |
|-------|------|--|
|       |      | Este día no se presentaron violaciones a los criterios de desempeño. |