

**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:** 22 de julio de 2024

### 1. Magnitudes y parámetros del día

	Valor	Hora		Valor	Hora
<b>Modo de control del AGC:</b>	TLB		<b>Demanda máxima (MW):</b>	1814.8	
<b>Bias (MW/0.1Hz):</b>	24.46		<b>Flujo neto Nicaragua (MW):</b>	164.4	13:19:00
<b>TI controlador (s):</b>	200		<b>Flujo neto Panamá (MW):</b>	-173.1	
<b>Frecuencia máxima del día (Hz):</b>	60.07	23:15:32	<b>Demanda mínima (MW):</b>	1002.6	02:40:48
<b>Frecuencia mínima del día (Hz):</b>	59.90	15:43:00			

### 2. Eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Elemento No.	Tensión	Motivo de falla	Desconexión	Normalización
ST Peñas Blancas, Pocosol	Desconexión automática	Línea de transmisión		24.9 kV	Sobrecorriente en línea de distribución. Pérdida de generación: 20.0 MW	22/07/2024 15:10:00	22/07/2024 15:40:00
ST Cobano, TR01	Desconexión automática	Transformador	TR01	138.0/34.5 kV	Indicio de falla en circuitos de distribución. Pérdida de carga: 11.5 MW	22/07/2024 15:26:00	22/07/2024 17:31:00
ST Barranca, PT Oro-tina U1	Desconexión automática	Unidad de generación	U1	13.8 kV	Sobrecorriente. Pérdida de generación: 5.0 MW	22/07/2024 17:40:00	22/07/2024 17:47:00
ST Barranca, PT Oro-tina U2	Desconexión automática	Unidad de generación	U2	13.8 kV	Sobrecorriente. Pérdida de generación: 5.0 MW	22/07/2024 17:40:00	22/07/2024 17:47:00
ST Mogote, PH Los Negros II	Desconexión automática	Línea de transmisión		69.0 kV	Activación de protecciones del transformador.	22/07/2024 20:01:00	22/07/2024 20:13:00
Arenal (ARE) - Miravallles (MIR) - 1	Recierres	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Recierre efectivo en ambos extremos.	22/07/2024 20:01:00	22/07/2024 20:01:00
ST Mogote, PH Los Negros II U1	Desconexión automática	Unidad de generación	U1	13.8 kV	Activación de protecciones del transformador asociado a la planta. Pérdida de generación: 14.0 MW	22/07/2024 20:01:00	22/07/2024 20:33:00
ST Mogote, PH Los Negros II U2	Desconexión automática	Unidad de generación	U2	13.8 kV	Activación de protecciones del transformador asociado a la planta. Pérdida de generación: 14.0 MW	22/07/2024 20:01:00	22/07/2024 20:25:00

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

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