

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: 04 de febrero de 2026

1. Magnitudes y parámetros del día

	Valor	Hora		Valor	Hora
Modo de control del AGC:	TLB		Demanda máxima (MW):	1859.0	
Bias (MW/0.1Hz):	34		Flujo neto Nicaragua (MW):	187.9	18:28:56
TI controlador (s):	200		Flujo neto Panamá (MW):	-156.1	
Frecuencia máxima del día (Hz):	60.07	15:54:32	Demanda mínima (MW):	1061.1	02:59:20
Frecuencia mínima del día (Hz):	59.93	03:07:08			

2. Eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Elemento No.	Tensión	Motivo de falla	Desconexión	Normalización
ST Balsa, PH Balsa	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Apertura interruptor 652L en St Balsa Pérdida de generación: 10.0 MW	04/02/2026 05:13:00	04/02/2026 12:25:00
ST Balsa, PH Daniel Gutierrez	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Apertura interruptor 652L en St Balsa Pérdida de generación: 4.0 MW	04/02/2026 05:13:00	04/02/2026 08:39:00
ST Miravalles, PH Bijagua	Desconexión automática	Línea de transmisión		34.5/34.5 kV	Actuación de la protección de sobrecorriente.	04/02/2026 05:44:00	04/02/2026 09:29:00
ST Moin, TG10	Desconexión automática	Transformador TG10		138.0/13.8 kV	Disparo transferido.	04/02/2026 06:07:00	04/02/2026 06:59:00
ST Pailas II, PG Pailas II	Desconexión automática	Unidad de generación		13.8 kV	Alto nivel en los condensadores. Pérdida de generación: 55.0 MW	04/02/2026 08:40:00	04/02/2026 11:39:00
ST Alajuelita, Barra principal	Desconexión automática	Barra		138.0 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita. Pérdida de carga: 75 MW	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:14:00
ST Anonos, BC-01	Desconexión automática	Banco de capacitores		34.5 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00
ST Alajuelita, BC-01	Desconexión automática	Banco de capacitores		34.5 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:17:00
ST Alajuelita, BC-02	Desconexión automática	Banco de capacitores		34.5 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:17:00
Alajuelita (ALA) - Anonos (ANN) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	138.0 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00
Alajuelita (ALA) - Concavas (COV) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	138.0 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 14:44:00
Alajuelita (ALA) - La Caja (CAJ) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	138.0 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:14:00
Alajuelita (ALA) - Los Angeles (LAS) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	138.0 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00
ST Anonos, TR01	Desconexión automática	Transformador TR01		138.0/34.5 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00
ST Los Angeles, TR01	Desconexión automática	Transformador TR01		138.0/13.8 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00
ST Anonos, TR02	Desconexión automática	Transformador TR02		138.0/34.5 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00

continúa en la próxima página...



Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Elemento No.	Tensión	Motivo de falla	Desconexión	Normalización
ST Los Angeles, TR02	Desconexión automática	Transformador	TR02	138.0/13.8 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:15:00
ST Alajuelita, TR02	Desconexión automática	Transformador	TR02	138.0 kV	Disparo relé diferencial de barra en ST Alajuelita.	04/02/2026 10:16:00	04/02/2026 12:17:00
ST Pailas II, PG Pailas II	Desconexión automática	Unidad de generación		13.8 kV	Falla en bomba de pozo caliente. Pérdida de generación: 24.0 MW	04/02/2026 12:07:00	04/02/2026 21:00:00

3. Violaciones al criterio de desempeño de regulación secundaria

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