



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: 09 de septiembre de 2025

1. Magnitudes y parámetros del día

	Valor	Hora		Valor	Hora
Modo de control del AGC:	TLB		Demanda máxima (MW):	1809.1	
Bias (MW/0.1Hz):	34		Flujo neto Nicaragua (MW):	209.4	18:27:32
TI controlador (s):	200		Flujo neto Panamá (MW):	-209.1	
Frecuencia máxima del día (Hz):	60.07	17:57:32	Demanda mínima (MW):	1079.2	03:00:00
Frecuencia mínima del día (Hz):	59.92	15:16:08			

2. Eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Elemento No.	Tensión	Motivo de falla	Desconexión	Normalización
ST Miravalles, Boca Pozo	Desconexión automática	Línea de transmisión		34.5/34.5 kV	Actuación relé de sobrecorriente Pérdida de generación: 5.0 MW	09/09/2025 11:02:00	09/09/2025 11:08:00
ST Río Macho, PH Río Macho U3	Desconexión automática	Unidad de generación	U3	13.8 kV	Fallo en el gobernador Pérdida de generación: 21.0 MW	09/09/2025 13:12:00	09/09/2025 14:01:00
Arenal (ARE) - Garabito (GAB) - 1	Recierres	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Actuación relé impedancia, fase R, a una distancia de 12.7km de Arenal y a 46.9km de Garabito	09/09/2025 14:25:00	09/09/2025 14:25:00
ST Cariblanco, PH Cariblanco U1	Desconexión automática	Unidad de generación	U1	13.8 kV	Actuación protección 86G1 Pérdida de generación: 39.0 MW	09/09/2025 14:25:00	09/09/2025 15:32:00
Cañas (CAS) - Jaco (JAC) - 1	Recierres	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Actuación relé diferencial, fase T, a una distancia de 121.9km de Cañas y a 25.8km de Jacó	09/09/2025 14:54:00	09/09/2025 14:54:00
Balsa (BIN) - Garita (GAR) - 1	Recierres	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Actuación relé impedancia, a 44.4km desde Garita y a 6.6km desde Balsa	09/09/2025 15:06:00	09/09/2025 15:06:00
Balsa (BIN) - Garita (GAR) - 1	Recierres	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Recierre efectivo, no se tienen marcas por problemas con los sistemas de comunicaciones	09/09/2025 15:24:00	09/09/2025 15:24:00
Liberia (LIB) - Amayo (AMY) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Actuación relé diferencial, fases R, S, T, a una distancia de 83.9km desde Liberia	09/09/2025 15:27:00	09/09/2025 15:36:00
Colorado (COD) - Santa Rita (SRI) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	138.0 kV	Actuación relé diferencial, fases S y T, a una distancia de 7.3km de Colorado Pérdida de carga: 31.0 MW	09/09/2025 15:40:00	09/09/2025 15:45:00
ST Santa Rita, TR01 ID 14-92	Desconexión automática	Transformador	TR01 ID 14-92	138.0/34.5 kV	Apertura de la línea de transmisión Colorado Santa Rita	09/09/2025 15:40:00	09/09/2025 15:45:00
ST Santa Rita, TR03 ID 05-77	Desconexión automática	Transformador	TR03 ID 05-77	138.0/24.9 kV	Apertura de la línea de transmisión Colorado Santa Rita	09/09/2025 15:40:00	09/09/2025 15:45:00
ST Peñas Blancas, PH Peñas Blancas U2	Desconexión automática	Unidad de generación	U2	13.8 kV	Cierre de la válvula de conducción Pérdida de generación: 12.0 MW	09/09/2025 18:52:00	09/09/2025 21:09:00



3. Violaciones al criterio de desempeño de regulación secundaria

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