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: 23 de septiembre de 2023

1. Magnitudes y parámetros del día

	Valor	Hora
Modo de control del AGC:	TLB	
Bias (MW/0.1Hz):	24.46	
TI controlador (s):	200	
Frecuencia máxima del día (Hz):	60.20	10:16:32
Frecuencia mínima del día (Hz):	59.23	10:10:20

	Valor	Hora
Demanda máxima (MW):	1705.7	
Flujo neto Nicaragua (MW):	-12.8	11:54:52
Flujo neto Panamá (MW):	5.7	
Demanda mínima (MW):	1063.9	02:57:00

2. Eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Elemento No.	Tensión	Motivo de falla	Desconexión	Normalización
Desconexión de 19 circuitos de distribución en el SEN asociados al EDACBF.	Desconexión automática	Línea de transmisión			Evento regional con origen no especificado por el EOR causa desconexión de la interconexión México-Guatemala y la consecuente afectación en la frecuencia. 59.23 Hz, lo cual activa la primera etapa del EDACBF. Pérdida de carga: 51.16 MW.	23/09/2023 10:10:00	23/09/2023 10:21:00
Desconexión de 19 circuitos de distribución en el SEN asociados al EDACBF.	Desconexión automática	Línea de transmisión			Evento regional con origen no especificado por el EOR causa desconexión de la interconexión México-Guatemala y la consecuente afectación en la frecuencia. 59.27 Hz, lo cual activa la primera etapa del EDACBF. Pérdida de carga: 52.54 MW.	23/09/2023 10:46:00	23/09/2023 10:58:00
ST Garabito, PT Garabito U7	Desconexión automática	Unidad de generación	U7	13.8 kV	Baja presión de aceite. Pérdida de generación: 5.5 MW	23/09/2023 12:01:00	23/09/2023 13:11:00
Garabito (GAB) - Coyol (COY) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Desconexión automática por falla trifásica causada por descarga atmosférica, despejada por la protección de impedancia, registrada a 38.8 Km de ST Garabito.	23/09/2023 15:31:00	23/09/2023 15:39:00

3. Violaciones al criterio de desempeño de regulación secundaria

Fecha	Hora	Descripcion
23/09/2023	10:20	Debido a Evento Regional, se presentó un ACE10 de +14.46.
23/09/2023	10:57	Debido a Evento Regional, se presentó un ACE10 de +25.32.