

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: 28 de abril de 2024

1. Magnitudes y parámetros del día

	Valor	Hora		Valor	Hora
Modo de control del AGC:	TLB		Demanda máxima (MW):	1629.33	
Bias (MW/0.1Hz):	24.46		Flujo neto Nicaragua (MW):	-69.21	18:47:44
TI controlador (s):	200		Flujo neto Panamá (MW):	1.03	
Frecuencia máxima del día (Hz):	60.08	08:05:08	Demanda mínima (MW):	1051.0	05:48:36
Frecuencia mínima del día (Hz):	59.92	13:17:32			

2. Eventos del día

Ubicación del evento	Evento	Elemento afectado	Elemento No.	Tensión	Motivo de falla	Desconexión	Normalización
ST Moin, PT Moin U7	Desconexión automática	Unidad de generación	U7	13.8 kV	Falla de flama. Pérdida de generación: 30.0 MW	28/04/2024 03:32:00	--
ST Barranca, PH Echandi	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Pérdida de tensión en red de distribución. Pérdida de generación: 2.5 MW	28/04/2024 14:40:00	28/04/2024 14:57:00
ST Moin, PTA Bloque 1	Desconexión automática	Unidad de generación		13.8 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de generación: 31.5 MW	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 22:23:00
ST Moin, PTA Bloque 2	Desconexión automática	Unidad de generación		13.8 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de generación: 30.6 MW	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 23:42:00
ST Moin, AT01	Desconexión automática	Autotrafo	AT01	230.0/138.0 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín.	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 20:25:00
ST Moin, AT02	Desconexión automática	Autotrafo	AT02	230.0/138.0 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín.	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 23:29:00
ST Moin, TR02	Desconexión automática	Transformador	TR02	138.0/34.5 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de carga: 12.7 MW	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 20:34:00
ST Moin, TR05	Desconexión automática	Transformador	TR05	138.0 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de carga: 14.2 MW	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 20:34:00
ST Moin, PT Moin U5	Desconexión automática	Unidad de generación	U5	13.8 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de generación: 29.6 MW	28/04/2024 19:31:00	--
ST Moin, PT Moin U6	Desconexión automática	Unidad de generación	U6	13.8 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de generación: 30.0 MW	28/04/2024 19:31:00	28/04/2024 23:44:00
ST Moin, PT Moin U9	Desconexión automática	Unidad de generación	U9	13.8 kV	Ruptura de aisladora en Barra C 138kV ST Moín. Pérdida de generación: 32.8 MW	28/04/2024 19:31:00	--

3. Violaciones al criterio de desempeño de regulación secundaria

Fecha	Hora	Descripcion
28/04/2024	19:30	Debido a pérdida de 154.5MW de generación y 26.9MW de carga por falla en barras de 138kV de ST Moín, se presentó un ACE10 de -22.91 MW.