



INFORME DEL SISTEMA INTEGRADO DEL  
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL

Fecha: viernes, 23 de julio de 2021  
 Para: Ente Operador Regional (EOR)  
 De: Área Análisis del SEN  
 Coordinación de la Operación  
 Centro Nacional de Control de Energía (CENCE)

Magnitudes y parámetros del día:		jueves, 22 de julio de 2021		MW	Hora	
Modo de control del AGC	TLB	Hora		Demanda Máxima	1692.0	12:06:44
BIAS (MW / 0.1 Hz)	25.6			Demanda Mínima	977.5	02:32:56
T I controlador (seg.)	200					
Frecuencia máxima	60.07	01:34:24	Intercambios en demanda máxima			
Frecuencia mínima	59.93	00:54:08	Nicaragua	205.6		
			Panamá	-56.8		

UL

Eventos del día										
Ubicación de evento	Evento	Elemento afectado	Numero de elemento	Nivel de Tensión	Motivo de falla	Fecha desconexión	Hora desconexión	Fecha conexión	Hora conexión	
Lesville (LEE) - PH Doña Julia - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	34.5 kV	Actuación protección sobrecorriente. Pérdida de generación: 18.0 MW	22/07/2021	00:26	22/07/2021	00:36	
Subestación PH Doña Julia, PH Doña Julia U1	Desconexión automática	Unidad de generación	U1	34.5 kV	Falla en el circuito de distribución.	22/07/2021	00:26	22/07/2021	00:36	
Subestación PH Doña Julia, PH Doña Julia U2	Desconexión automática	Unidad de generación	U2	34.5 kV	Falla en el circuito de distribución.	22/07/2021	00:26	22/07/2021	00:36	
Subestación Miravalles, PG Boca Pozo	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Falla en el circuito de distribución.	22/07/2021	08:04	22/07/2021	14:07	
Subestación Miravalles, Boca Pozo	Desconexión automática	Carga		34.5/34.5 kV	Actuación protección sobrecorriente. Pérdida de generación: 4.5 MW	22/07/2021	08:04	22/07/2021	14:07	
Arenal (ARE) - Tejona (TEJ) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Disparo solo en subestación Arenal, alarma de discrepancia de fases.	22/07/2021	08:29	22/07/2021	09:23	
Tejona (TEJ) - Arenal (ARE) - 1	Desconexión automática	Línea de Transmisión	1	230.0 kV	Disparo solo en subestación Arenal, alarma de discrepancia de fases.	22/07/2021	10:13	22/07/2021	10:18	
Subestación Miravalles, Boca Pozo	Desconexión automática	Carga		34.5/34.5 kV	Actuación protección sobrecorriente. Pérdida de generación: 4.5 MW	22/07/2021	16:38	22/07/2021	16:44	
Subestación Miravalles, PG Boca Pozo	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Falla en el circuito de distribución.	22/07/2021	16:38	22/07/2021	16:44	
Subestación Tejona, PE Campos Azules	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Falla en el circuito de distribución.	22/07/2021	17:38	22/07/2021	22:11	
Subestación Tejona, PE Campos Azules	Desconexión automática	Carga		34.5/34.5 kV	Actuación protección sobrecorriente.	22/07/2021	17:38	22/07/2021	22:11	

UL

Violación al criterio desempeño regulación secundaria: ACE promedio de 10 minutos.

Fecha	Hora	Descripción
		Este día no se presentaron eventos que violen los criterios de desempeño.

UL