



INFORME DEL SISTEMA INTEGRADO DEL  
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL

Fecha: martes, 23 de febrero 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:				lunes, 22 de febrero de 2021		MW	Hora
Modo de control del AGC	TLB	Hora		Demanda Máxima	1631.1	18:38:08	
BIAS (MW / 0.1 Hz)	25.6			Demanda Mínima	887.6	02:40:20	
Ti controlador (seg.)	200			Intercambios en demanda máxima			
Frecuencia máxima	60.09	00:16:48		Nicaragua	150.1		
Frecuencia mínima	59.91	13:07:12		Panamá	-146.5		

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
Subestación Leesville, Doña Julia	Desconexión automática	LD		34.5 kV	Actuación de protección de sobrecorriente. Pérdida de generación: 14.0 MW	22/02/2021	09:43	22/02/2021	09:55
Subestación Leesville, PH Doña Julia U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Falla del circuito de distribución.	22/02/2021	09:43	22/02/2021	09:55
Subestación Leesville, PH Doña Julia U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Falla del circuito de distribución.	22/02/2021	09:43	22/02/2021	09:55
Subestación Cariblanco, PH Cariblanco U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Falla en el sensor de los sellos de la turbina. Pérdida de generación: 37.0 MW	22/02/2021	10:18	22/02/2021	11:08
Subestación Mogote, PH Los Negros II U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Protección diferencial de línea e impedancia de línea en planta. Pérdida de generación: 14.0 MW	22/02/2021	16:30	22/02/2021	17:38
Subestación Angostura, PH Angostura U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Causa desconocida, sin pérdida de generación durante cambio de condensador síncrono a generador.	22/02/2021	18:10	22/02/2021	19:54
Subestación Miravalles, PH Los Negros	Desconexión automática	LD		34.5/34.5 kV	Apertura de interruptor en extremo de planta. Pérdida de generación: 7.8 MW	22/02/2021	18:39	22/02/2021	18:48
Subestación Miravalles, PH Los Negros U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Apertura de interruptor en extremo de planta.	22/02/2021	18:39	22/02/2021	18:48
Subestación Miravalles, PH Los Negros U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Apertura de interruptor en extremo de planta.	22/02/2021	18:39	22/02/2021	18:48

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