



INFORME DEL SISTEMA INTEGRADO DEL  
SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL

Fecha: domingo, 5 de julio de 2020  
 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:				sábado, 4 de julio de 2020		MW	Hora
Modo de control del AGC	TLB	Hora		Demanda Máxima	1451.0	12:38	
BIAS (MW / 0.1 Hz)	25.6			Demanda Mínima	880.8	03:00	
TI controlador (seg.)	200			Intercambios en demanda máxima			
Frecuencia máxima	60.07	13:08		Nicaragua	216.8		
Frecuencia mínima	59.91	06:23		Panamá	-54.6		

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, C.G Guapiles	Desconexión automática	LD		34.5/34.5 kV	Sobrecorriente.	04/07/2020	18:39	04/07/2020	18:49
Subestación Reventazon, PH Reventazon U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Falla sistema de comunicación de válvula de conducción. Pérdida de generación: 40.0 MW	04/07/2020	18:40	04/07/2020	22:29
Subestación Reventazon, PH Reventazon U3	Desconexión automática	Generación	U3	13.8 kV	Falla sistema de comunicación de válvula de conducción. Pérdida de generación: 65.0 MW	04/07/2020	18:40	04/07/2020	22:29
Subestación Miravalles, PH Bijagua	Desconexión automática	LD		34.5/34.5 kV	Descarga atmosférica. Pérdida de generación: 12.0 MW	04/07/2020	18:43	04/07/2020	21:32
Subestación Miravalles, PH Bijagua U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Descarga atmosférica en línea de distribución.	04/07/2020	18:43	04/07/2020	21:32
Subestación Miravalles, PH Bijagua U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Descarga atmosférica en línea de distribución.	04/07/2020	18:43	04/07/2020	21:32
Trapiche (TRA) - Moin (MOI) - 1	Desconexión automática	LT	1	230.0 kV	Actuación protección de impedancia.	04/07/2020	18:50		
Subestación Leesville, Doña Julia	Desconexión automática	LD		34.5 kV	Sobrecorriente. Pérdida de generación: 8.8 MW	04/07/2020	21:12	04/07/2020	21:15
Subestación Leesville, PH Doña Julia U1	Desconexión automática	Generación	U1	13.8 kV	Sobrecorriente en línea de distribución.	04/07/2020	21:12	04/07/2020	21:15
Subestación Leesville, PH Doña Julia U2	Desconexión automática	Generación	U2	13.8 kV	Sobrecorriente en línea de distribución.	04/07/2020	21:12	04/07/2020	21:15

UL

Violacion al criterio desempeño regulación secundaria: ACE promedio de 10 minutos.		
Fecha	Hora	Descripción
4/7/2020	18:50	Se presenta ACE que supera el límite inferior causado por el disparo de las unidades 2 y 3 de PH Reventazon.

UL