



INFORME DEL SISTEMA INTEGRADO DEL SISTEMA ELÉCTRICO REGIONAL

Fecha: sábado, 01 de mayo 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:		viernes, 30 de abril de 2021		MW	Hora
Modo de control del AGC	TLB	Hora		Demanda Máxima	1657.4
BUS (MW / ±1.1%)	25.6			Demanda Mínima	937.7
T1 (controlador hora)	200				02:19:28
Frecuencia máxima	60.92	11:44:20		Intercambios en demanda máxima	
Frecuencia mínima	59.15	11:44:00		Nicaragua	42.9
				Panamá	20.4
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 Guayabal, Santa Barbara	Desconexión automática	Carga		24.9 kV	Evento regional, activación del EDACBF. Pérdida de carga: 2.4 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Turrialba, LD-01 (Azu)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.5 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Papagayo, LD-03 (Liberia)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.15 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:57
Subestación Tejar, LD-06 (Guayabal)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 3.3 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Palmar, LD-04 (Puerto Jimenez)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.1 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Naranjo, LD-03 (Rosario)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.1 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:46
Subestación Naranjo, LD-10 (Barranca)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional.	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:46
Subestación Rio Claro, LD-01 (Chacarita)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Poas, LD-08 (PH Tacares)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.9 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:47
Subestación Garita, LD-06 (Circuelas)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 3.75 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Garita, LD-05 (Atenas)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.1 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Garita, LD-08 (Siquires)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional.	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:44
Subestación Garita, LD-10 (JunquilloS)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 3.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:51
Subestación Cañas, LD-05 (Bebedero)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.6 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Rio Macho, LD-04 (Carcava)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 0.6 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:59
Subestación Rio Claro, LD-03 (Cotos)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.3 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Alajuelita, LD-03 (C. Morenos)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 4.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:48
Subestación Alajuelita, LD-06 (El Llano)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Trapiche, LD-02 (Siquires)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 6.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:53
Subestación Desamparados, LD-05 (Santa Marta)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 10.8 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Coronado, LD-04 (Cascajal)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 5.5 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Coco, LD-07 (Alajuela)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 5.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Barranca, LD-03 (Puntarenas L1)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 6.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Sabaniilla, LD-03 (Ipsis)	Desconexión automática	Carga		13.8 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 4.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Sabaniilla, LD-02 (San Rafael)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 10.3 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:49
Subestación Heredia, LD-10 (San Pablo)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 7.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:58
Subestación Parrita, LD-01 (Circuito 1)	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:52
Subestación Ciudad Quesada, LD-02 (Florencia)	Desconexión automática	Carga		24.9 kV	Activación del EDACBF por evento regional.	30/04/2021	11:43	30/04/2021	12:07
Subestación Sur, Sur-Desamparados	Desconexión automática	Carga		13.8/13.8 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 2.2 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:50
Subestación Cobano, LD-03	Desconexión automática	Carga		34.5 kV	Activación del EDACBF por evento regional. Pérdida de carga: 1.05 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:51
Subestación Corobicí, PE MOVASA	Desconexión automática	Unidad de generación		34.5 kV	Disparo por alta frecuencia luego del evento regional. Pérdida de generación: 4.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	11:55
Subestación Reventazon, PH Reventazon US	Desconexión automática	Unidad de generación	US	13.8 kV	Disparo por alta frecuencia luego del evento regional. Pérdida de generación: 14.0 MW	30/04/2021	11:43	30/04/2021	12:19
UL									
Violación al criterio desempeño regulación secundaria: ACE promedio de 10 minutos.									
Fecha	Hora	Descripción							
30/04/2021	12:00	Debido a Evento Regional, se presentó un ACE10 de -50.09.							
UL									