

Informe diario de la coordinación del CRCT

Fecha de Operación: lunes, 18 de mayo de 2020						
Detalle de Eventos:						
Fecha Inicio	Fecha Final	País	Equipo	Nombre	Evento	Descripción
17/05/2020 06:16:00	18/05/2020 07:28:00	Panamá	LT 230 kV	Chorrera - Llano Sánchez - 230-50	Apertura Manual	Por control de voltaje.
17/05/2020 13:23:00	18/05/2020 06:40:00	Panamá	LT 230 kV	Chorrera - Llano Sánchez - 230-49	Apertura Manual	Por control de voltaje.
17/05/2020 22:52:00	18/05/2020 02:34:00	Honduras	LT 230 kV	Agua Caliente - Agua Fría - L616	Disparo	Fuerte lluvia en la zona. Problemas de mando remoto al interruptor. Actualmente altos voltajes 243kV. Movilizan personal a la zona indica ODS.
18/05/2020 00:31:00	18/05/2020 09:44:00	Panamá	LT 230 kV	Llano Sánchez - Veladero - 230-51	Apertura Manual	Por control de voltaje
18/05/2020 02:15:00	18/05/2020 09:47:00	Panamá	LT 230 kV	Llano Sánchez - Veladero - 230-5A	Apertura Manual	Por control de voltaje.
18/05/2020 04:46:00	18/05/2020 06:37:00	Panamá	LT 230 kV	El Coco - Panamá II - 230-13A	Apertura Manual	Por control de voltaje
18/05/2020 06:14:00	18/05/2020 06:54:00	Guatemala	INF	-	Desbalance Carga/Generación	Se registra desbalance carga / generación del SEP de Guatemala, con valor máximo de 100 MW, afectando desempeño del área de control de Guatemala. El intercambio hacia el SER en condiciones normales.
18/05/2020 08:02:00		Costa Rica	TX 138/230/13.8 kV	La Caja - AT4	SOLMANT ICE 21/2020	Instalación y puesta en marcha, por remplazo de equipo existente.
18/05/2020 12:59:00	18/05/2020 13:23:00	Costa Rica	LT 230 kV	Cahuita - Moín - 1	Disparo	Disparo en ambos extremos. En SE Moín se reporta falla a 34.8 km, fases R y S.



18/05/2020 14:37:00	18/05/2020 21:06:00	Panamá	LT 230 kV	Chorrera - Llano Sánchez - 230-49	Apertura Manual	Por control de voltaje,
18/05/2020 14:51:00	18/05/2020 17:42:00	Panamá	LT 230 kV	Llano Sánchez - Veladero - 230-51	Apertura Manual	Por control de voltaje.
18/05/2020 16:03:00	18/05/2020 20:16:00	Panamá	LT 230 kV	El Coco - Panamá II - 230-13A	Apertura Manual	Por control de voltaje.
18/05/2020 18:56:00	18/05/2020 19:03:00	Honduras	LT 230 kV	Agua Caliente - Toncontin - L611	Disparo	Apertura por causa desconocida.
18/05/2020 21:34:00	18/05/2020 21:42:00	Nicaragua	LT 230 kV	AMFELS - Planta Nicaragua - L9050	Disparo	Disparo (PNI 230 L9050 - CEN 230 L9050); Opera relé diferencial de línea en fases R y S, Por condiciones meteorológicas.

Estado del SER:

Hora Inicio	Hora Final	Estado	Comentario
00:00:00	23:59:00	Normal	El Sistema Eléctrico Regional en estado estable

Se reportan los siguientes nodos aislados en la Red SIIM:

Hora Inicio	Hora Final	País	Nodo	Nemónico	Nombre
21:34:00	21:42:00	Nicaragua	4400	AMF-230	AMFELS

Estados del Control de los Sistemas

Sistema	Modo de Control del AGC	BIAS (MW/0.1 Hz)	TI del controlador (s)
Guatemala	TLB	18	152
EL Salvador	TLB	10.6	120
Honduras	TLB	16.4	270
Nicaragua	TLB	7.2	50
Costa Rica	TLB	25.6	200
Panamá	TLB	19.7	150

A continuación, se presenta el cálculo de los indicadores del SER, el color rojo indica incumplimiento según resolución CRIE 109-2018:

Hora	COSTA RICA			EL SALVADOR			GUATEMALA			HONDURAS			NICARAGUA			PANAMA		
	CPS1	CPS2	DCS	CPS1	CPS2	DCS	CPS1	CPS2	DCS	CPS1	CPS2	DCS	CPS1	CPS2	DCS	CPS1	CPS2	DCS
0	164.38	100.00		129.02	100.00		145.22	66.67		93.97	100.00		207.65	100.00		197.18	100.00	
1	187.85	100.00		151.56	100.00		99.30	100.00		198.30	100.00		205.18	100.00		170.29	100.00	
2	211.30	100.00		173.86	100.00		-129.13	33.33		131.10	100.00		92.19	100.00		186.60	100.00	
3	193.84	100.00		151.03	100.00		-66.79	0.00		201.66	100.00		208.37	100.00		180.64	100.00	
4	162.94	100.00		173.49	100.00		215.09	50.00		187.59	100.00		170.47	100.00		185.12	100.00	
5	157.37	100.00		141.71	100.00		153.90	100.00		109.09	100.00		190.57	100.00		186.67	100.00	
6	226.28	100.00		171.71	100.00		693.81	33.33		179.29	100.00		240.73	100.00		249.23	100.00	
7	179.25	100.00		137.35	100.00		131.32	100.00		173.02	100.00		-2.41	100.00		185.65	100.00	
8	158.12	100.00		138.95	100.00		131.05	100.00		142.10	100.00		123.25	100.00		178.81	100.00	
9	196.61	100.00		212.09	100.00		165.30	100.00		155.61	100.00		301.93	100.00		196.42	100.00	
10	241.68	100.00		128.84	100.00		241.20	100.00		146.81	100.00		83.35	100.00		259.78	100.00	
11	198.79	100.00		200.10	100.00		200.85	100.00		108.45	100.00		137.58	100.00		237.40	100.00	
12	186.47	100.00		177.95	100.00		173.11	100.00		158.05	100.00		169.63	100.00		133.93	100.00	
13	197.96	100.00		188.50	100.00		224.54	83.33		185.50	100.00		208.88	100.00		198.26	100.00	
14	194.60	100.00		221.92	83.33		160.34	100.00		177.51	100.00		98.13	100.00		187.94	100.00	
15	175.30	100.00		187.95	100.00		63.53	66.67		142.97	100.00		246.92	100.00		177.53	100.00	
16	235.09	100.00		183.12	100.00		284.82	100.00		158.49	100.00		94.53	100.00		177.68	100.00	
17	181.90	100.00		198.74	100.00		279.81	100.00		161.82	100.00		-2.41	100.00		198.91	100.00	
18	185.57	100.00		205.30	100.00		145.83	66.67		227.85	100.00		239.98	100.00		190.66	100.00	
19	190.70	100.00		197.65	100.00		297.13	66.67		168.82	100.00		169.84	100.00		202.03	100.00	
20	173.83	100.00		167.34	100.00		155.66	100.00		170.18	100.00		158.90	100.00		174.22	100.00	
21	186.81	100.00		158.74	100.00		50.47	83.33		89.29	100.00		256.88	100.00		210.53	100.00	
22	197.66	100.00		153.75	100.00		119.47	100.00		177.55	100.00		181.87	100.00		219.32	100.00	
23	191.33	100.00		184.73	100.00		127.04	100.00		81.55	100.00		164.00	100.00		234.13	100.00	

A continuación, se presenta las demandas y frecuencias, máximas y mínimas registradas en el SER y reportadas por cada OS/OM:

País	Max(Hz)	Hora	Min(Hz)	Hora	Max(MW)	Hora	Min(MW)	Hora
Guatemala	60.078	16:14:12	59.904	23:48:24	1569.66	19:30:00	752.54	04:00:00
El Salvador	60.080	09:56:42	59.910	23:48:22	827.00	19:12:22	482.00	05:46:34
Honduras	60.082	14:01:32	59.913	23:48:20	1352.95	19:25:00	867.62	03:41:00



Nicaragua	60,080	16:14:08	59.910	16:03:00	665.15	19:00:00	436.10	06:00:00
Costa Rica	60.080	14:01:00	59.900	16:03:00	1608.20	12:05:00	844.40	02:55:00
Panamá	60.069	10:56:40	59.922	17:03:00	1395.00	14:22:56	1035.00	06:08:28

Evaluación del Criterio de Voltaje				
AREA	FECHA	NODO VOLTAJE	CONDICION	PROMEDIO KV
Honduras	18/05/2020 00:00	4NNC IN230	ALTO VOLTAJE	243.11
Honduras	18/05/2020 01:00	4NNC IN230	ALTO VOLTAJE	242.59
Honduras	18/05/2020 02:00	4NNC IN230	ALTO VOLTAJE	241.21

A continuación, se presenta el detalle de los eventos más importantes a nivel de sistemas e interconexiones que fueron reportados por los OS:

Detalle de eventos reportados por país		
Guatemala		
Hora Inicio	Hora Final	Descripción
00:00:00	23:59:00	No se reportan eventos.
El Salvador		
Hora Inicio	Hora Final	Descripción
00:00:00	23:59:00	Sin novedad.
Honduras		
Hora Inicio	Hora Final	Descripción
00:00:00	23:59:00	No hay eventos que reportar.
Nicaragua		
Hora Inicio	Hora Final	Descripción
00:00:00	23:59:00	No se reportan eventos.
Costa Rica		
Hora Inicio	Hora Final	Descripción
08:09:00	12:37:00	Desconexión automática; Subestación Reventazón, PH Reventazón U5, Apertura del circuito de servicio propio de la planta por animal silvestre que provoca daño en una seccionadora. Pérdida de generación: 13 MW.
12:59:00	13:23:00	Desconexión automática; Moín (MOI) - Cahuita (CAH) - 1, Falla bifásica R-S a 6.8km desde Subestación Cahuita.
14:22:00	15:36:00	Desconexión automática; Subestación Mogote, TR02, Desconexión automática por actuación de la protección diferencial. Pérdida de generación: 4 MW.
14:22:00	15:36:00	Desconexión automática; Subestación Mogote, PH Los Negros II U1, Desconexión del transformador por actuación de la protección diferencial.

14:22:00	15:36:00	Desconexión automática; Subestación Mogote, PH Los Negros II U2, Desconexión del transformador por actuación de la protección diferencial.
Panamá		
Hora Inicio	Hora Final	Descripción
01:31:00	10:44:00	Abierta por control de voltaje. LINEA 230-51.
03:15:00	10:47:00	Abierta por control de voltaje. LINEA 230-5A.
05:49:00	07:37:00	Abierta por control de voltaje. LINEA 230-13A.
07:40:00	-	Cerrada por control de voltaje. LINEA 230-49.
08:28:00	-	Cerrada por control de voltaje. LINEA 230-50.
15:37:00	22:06:00	Abierta por control de voltaje. LINEA 230-49.
15:59:00	18:42:00	Abierta por control de voltaje. LINEA 230-51.
17:03:00	22:06:00	Abierta por control de voltaje. LINEA 230-13A.

Nota: El tiempo indicado en la bitácora de PAN corresponde a la hora oficial de la República de Panamá
(Hora de Centro América + 1).