

Informe Evento(s) 2025-3232 Sistema Interconectado Nacional

Este informe se realiza según lo establecido en el Acuerdo CNO 1617 de 2022 (Estructura para caso especial) y aplica para análisis por clasificación a. (Resolución CREG 093 de 2012/CREG 015 de 2018).

Caso especial					
<i>a. Retraso en Consignación N°</i>	<i>b. Disparo proveniente de Generador</i>	<i>c. Omisión cierre equipos</i>	<i>d. Indisponibilidad por apertura manual no programada</i>	<i>e. SAEB</i>	<i>f. Evento N-1 (*)</i>
					X

(*) Aplica para eventos cuyo caso especial no corresponda con los casos “a”, “b”, “c”, “d” o “e”

Detalle del evento

Evento				Causa CNO (Según acuerdo CNO 1239 de 2019)	
<i>Consecutivo</i>	<i>Activo ¹</i>	<i>Inicio (dd/mm/aaaa hh:mm) ²</i>	<i>Fin (dd/mm/aaaa hh:mm) ²</i>	<i>Categoría Causa</i>	<i>Causa Detallada</i>
2025-3232	BL1 LOS PALOS A GUATIGUARA 230 kV (fallado)	01/12/2025 02:30	01/12/2025 02:34	Protección, Teleprotección y Control	Coordinación o ajustes de protecciones de activos del STN ³

¹ Indisponible, desconectado o con hallazgo

² Asociado con registros del consecutivo del evento para el cálculo de ENS

³ ESSA, en su informe del evento, indicó: “A partir de los registros descargados de los relés, se identificó que operó la función de sobretensión en el extremo Los Palos, se pudo concluir que es una operación incorrecta debido a que durante el proyecto de modernización que se realizó a algunos equipos de esta bahía incluidos los PTs (C2032905), su relación de transformación cambio quedando en el primario una tensión de 220kV y el PT anterior tenía una tensión de 230kV. Con esta nueva relación se modificaron los respectivos ajustes de impedancia, pero no se cambió el ajuste de la función ANSI 59, normalmente el sistema trabaja sobre los 230kV y esto genero el disparo en el extremo Los Palos”.

La siguiente información solo aplica para los casos especiales “d”, “e” y “f”.

Demanda No Atendida	No.
Subestaciones sin tensión	No.
Excursión de frecuencia	No.
Hallazgos	El SOE asociado a la BL Guatiguara A Los Palos 230 kV, suministrado por ISA INTERCOLOMBIA para el análisis del (de los) evento(s), presenta una desincronización superior a 200 ms, respecto a la demás información técnica disponible para el análisis del evento.
Acciones ejecutadas	ESSA El agente, en su informe del evento, indicó: <i>“Se realizo consignación nacional C2048835 y se reajusto el valor de pickup de la función de sobretensión en sus dos etapas con base en la referencia de tensión de la red 230kV.”</i> El agente realiza actualización en la base de datos StationWare sobre la modificación en los ajustes de la función de sobretensión en el relé asociada a la BL1 Los Palos A Guatiguara 230 kV, conforme al radicado 202544031105-3.
Acciones por ejecutar	Ninguna.
Recomendaciones	Ninguna.

Referencias

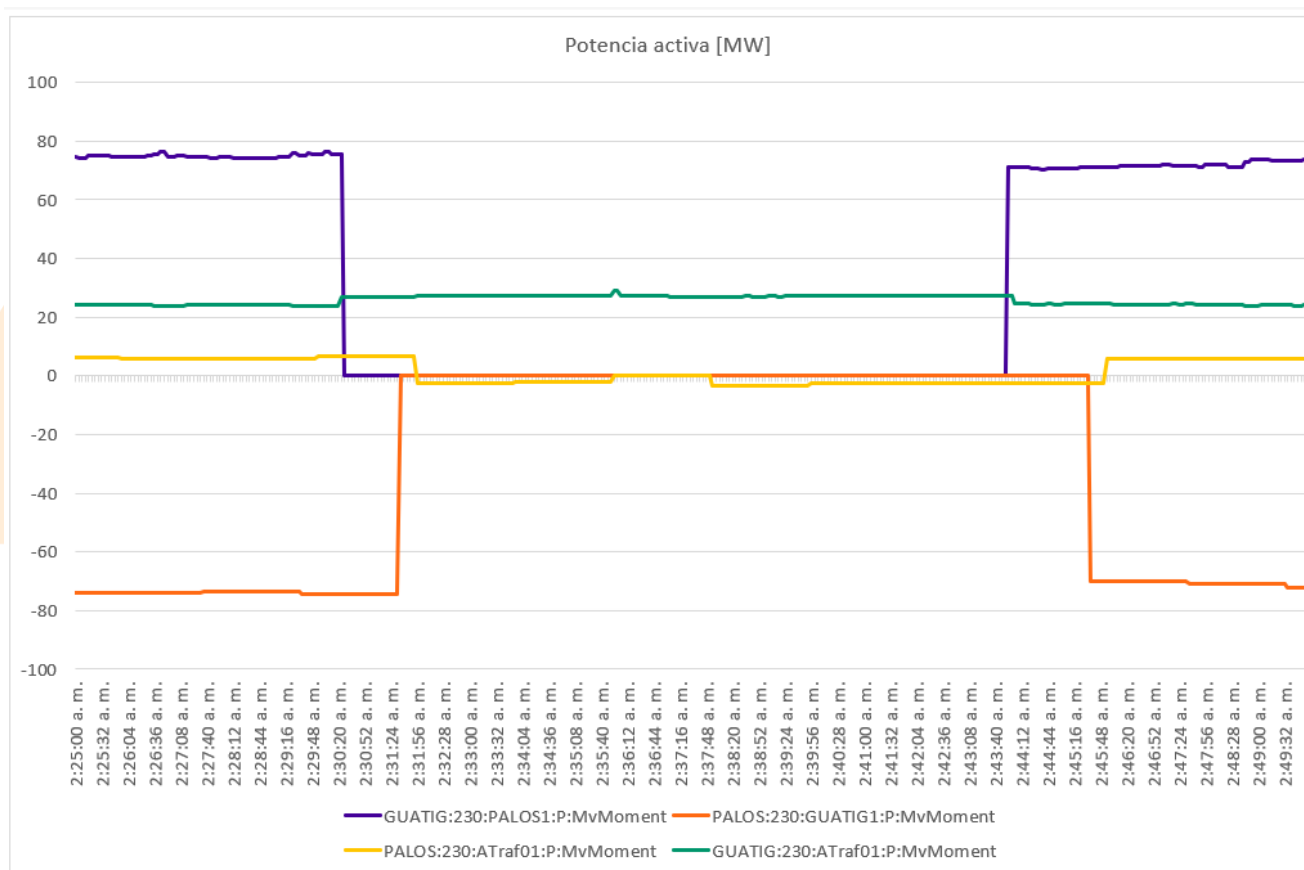
- Informe del evento, SOE y registros oscilográficos, suministrados por ESSA.
- Informe del evento, SOE y registros oscilográficos, suministrados por ISA INTERCOLOMBIA.
- Información eléctrica y operativa del CND.

Nota: La información técnica utilizada para el análisis del (de los) evento(s) es de carácter reservada/confidencial. En caso de requerir esta información, podrá ser solicitada a XM, mediante el correo info@xm.com.co, incluyendo la debida justificación.

Anexos

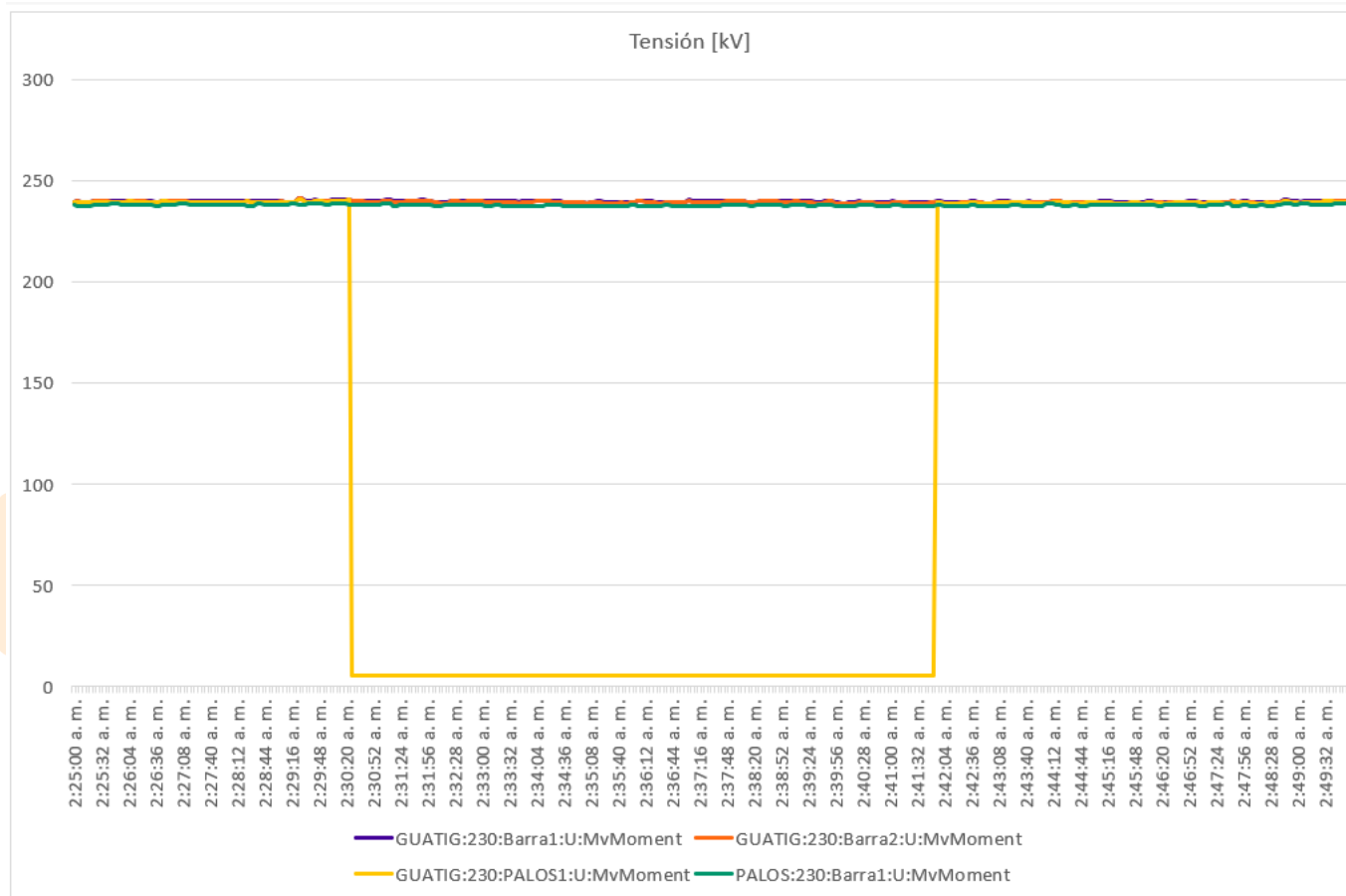
(La incorporación de los anexos en los informes de eventos es opcional, según lo establecido en el Acuerdo CNO 1617 de 2022)

Evolución de potencias



Tener en cuenta que las variables corresponden con señales integradas al SCADA del CND o datos calculados por el estimador de estados. Para obtener más detalles sobre la calidad de estas medidas, consulte el informe de supervisión del mes correspondiente.

Evolución de la tensión



Tener en cuenta que las variables corresponden con señales integradas al SCADA del CND o datos calculados por el estimador de estados. Para obtener más detalles sobre la calidad de estas medidas, consulte el informe de supervisión del mes correspondiente.

SOEs agentes

ISA INTERCOLOMBIA

Tabla 1. SOE de la BL1 Guatiguara A Los Palos 230 kV

Hora Evento	Subestación	Descripción	Valor
01/12/2025 07:30:15.849	GUAT230	LPALOS1 RED670 P1 85DD RECIBO	Activo
01/12/2025 07:30:15.856	GUAT230	LPALOS1 7SA87 P2 DISP FA	Activo
01/12/2025 07:30:15.856	GUAT230	LPALOS1 7SA87 P2 DISP FB	Activo
01/12/2025 07:30:15.856	GUAT230	LPALOS1 7SA87 P2 85DD RECIBO	Activo
01/12/2025 07:30:15.856	GUAT230	LPALOS1 7SA87 P2 DISP FC	Activo
01/12/2025 07:30:15.856	GUAT230	LPALOS1 7SA87 P2 DISP GRAL	Activo
01/12/2025 07:30:15.866	GUAT230	LPALOS1 RED670 P1 DISP FA	Activo
01/12/2025 07:30:15.866	GUAT230	LPALOS1 RED670 P1 DISP FC	Activo
01/12/2025 07:30:15.866	GUAT230	LPALOS1 RED670 P1 DISP FB	Activo
01/12/2025 07:30:15.869	GUAT230	LPALOS1 RED670 P1 DISP GRAL	Activo
01/12/2025 07:30:15.869	GUAT230	LPALOS1 2L180 FLL CTO DISP1	Activo
01/12/2025 07:30:15.869	GUAT230	LPALOS1 2L180 FLL CTO DISP1	Activo
01/12/2025 07:30:15.876	GUAT230	LPALOS1 2L180 86 DISP BLOQ	Activo
01/12/2025 07:30:15.876	GUAT230	LPALOS1 2L180 86 DISP BLOQ	Activo
01/12/2025 07:30:15.890	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FA	Abrio
01/12/2025 07:30:15.890	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FA	Abrio
01/12/2025 07:30:15.892	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FB	Abrio
01/12/2025 07:30:15.892	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FB	Abrio
01/12/2025 07:30:15.893	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FA	Abrio
01/12/2025 07:30:15.893	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FA	Abrio
01/12/2025 07:30:15.895	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FC	Abrio
01/12/2025 07:30:15.895	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FC	Abrio

Hora Evento	Subestación	Descripción	Valor
01/12/2025 07:30:15.897	GUAT230	LPALOS1 2L180 INTERRUPTOR	Abierto
01/12/2025 07:30:15.897	GUAT230	LPALOS1 2L180 INTERRUPTOR	Abierto
01/12/2025 07:30:15.897	GUAT230	LPALOS1 2L180 INTERRUPTOR	Abierto
01/12/2025 07:30:15.899	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FC	Abrio
01/12/2025 07:30:15.899	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FB	Abrio
01/12/2025 07:30:15.899	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FC	Abrio
01/12/2025 07:30:15.899	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FB	Abrio
01/12/2025 07:30:19.000	GUAT230	LPALOS1 2L180 FLL CTO DISP2	Activo
01/12/2025 07:30:19.000	GUAT230	LPALOS1 2L180 FLL CTO DISP2	Activo
01/12/2025 07:41:41.935	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FC	Cerro
01/12/2025 07:41:41.935	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FC	Cerro
01/12/2025 07:41:41.936	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FB	Cerro
01/12/2025 07:41:41.936	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FB	Cerro
01/12/2025 07:41:41.938	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FA	Cerro
01/12/2025 07:41:41.938	GUAT230	LPALOS1 2L180 P1 INTERR FA	Cerro
01/12/2025 07:41:41.939	GUAT230	LPALOS1 2L180 FLL CTO DISP1	Activo
01/12/2025 07:41:41.939	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FC	Cerro
01/12/2025 07:41:41.939	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FB	Cerro
01/12/2025 07:41:41.939	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FC	Cerro
01/12/2025 07:41:41.939	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FB	Cerro
01/12/2025 07:41:41.941	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FA	Cerro
01/12/2025 07:41:41.941	GUAT230	LPALOS1 2L180 P2 INTERR FA	Cerro
01/12/2025 07:41:41.979	GUAT230	LPALOS1 2L180 INTERRUPTOR	Cerrado
01/12/2025 07:41:41.979	GUAT230	LPALOS1 2L180 INTERRUPTOR	Cerrado

ESSA

Tabla 2. SOE de la BL1 Los Palos A Guatiguará

Hora	Milliseconds	Subestación	Bahía	Elemento	Descripción	Valor
2025-12-01T02:30:15.000	922	SLPalos	Guatiguará	ResDiBlo	ResDiBlo AbNoStat	DISAPP
2025-12-01T02:30:15.000	828	SLPalos	Guatiguará	P1_31	Disp 59 etapa 1	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	922	SLPalos	Guatiguará	INT_23	INT Abierto polo R	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	922	SLPalos	Guatiguará	INT_24	INT Abierto polo S	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	922	SLPalos	Guatiguará	INT_25	INT Abierto polo T	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	845	SLPalos	Guatiguará	P1_01	Disp General	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	887	SLPalos	Guatiguará	P1_31	Disp 59 etapa 1	DISAPP
2025-12-01T02:30:15.000	843	SLPalos	Guatiguará	P1_02	Disparo Fase R	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	843	SLPalos	Guatiguará	P1_03	Disparo Fase S	APPEAR
2025-12-01T02:30:15.000	843	SLPalos	Guatiguará	P1_04	Disparo Fase T	APPEAR
2025-12-01T02:30:16.000	12	SLPalos	Guatiguará	P1_01	Disp General	DISAPP
2025-12-01T02:30:16.000	10	SLPalos	Guatiguará	P1_02	Disparo Fase R	DISAPP
2025-12-01T02:30:16.000	10	SLPalos	Guatiguará	P1_03	Disparo Fase S	DISAPP
2025-12-01T02:30:16.000	10	SLPalos	Guatiguará	P1_04	Disparo Fase T	DISAPP
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	INT_23	INT Abierto polo R	APPEAR
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	INT_24	INT Abierto polo S	APPEAR
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	INT_25	INT Abierto polo T	APPEAR
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	P1_31	Disp 59 etapa 1	DISAPP
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	P1_01	Disp General	DISAPP
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	P1_02	Disparo Fase R	DISAPP
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	P1_03	Disparo Fase S	DISAPP
2025-12-01T02:30:30.000	795	SLPalos	Guatiguará	P1_04	Disparo Fase T	DISAPP
2025-12-01T02:36:26.000	749	SLPalos	Guatiguará	ResDiBlo	ResDiBlo AbNoStat	APPEAR

Hora	Milliseconds	Subestación	Bahía	Elemento	Descripción	Valor
2025-12-01T02:43:47.000	892	SLPalos	Guatigua	INT_01	Falla Mecanismo INT	APPEAR
2025-12-01T02:43:47.000	892	SLPalos	Guatigua	INT_23	INT Abierto polo R	DISAPP
2025-12-01T02:43:47.000	892	SLPalos	Guatigua	INT_24	INT Abierto polo S	DISAPP
2025-12-01T02:43:47.000	892	SLPalos	Guatigua	INT_25	INT Abierto polo T	DISAPP
2025-12-01T02:43:58.000	467	SLPalos	Guatigua	INT_01	Falla Mecanismo INT	DISAPP
2025-12-01T02:45:32.000	367	SLPalos	Guatigua	INT_01	Falla Mecanismo INT	DISAPP



Reservada
Confidencial