



transelec
Conectamos las energías del futuro

Informe Técnico - pérdida de servicios auxiliares S/E Cerro Navia.

1. Descripción del incidente

Durante la jornada de viernes 2 de agosto del 2024, a partir de las 19:48 horas se producen alarmas relacionadas a los servicios auxiliares de la S/E Cerro Navia. Además de esto operadores CNOT se percatan de la degradación de las medidas analógicas desde la RTU hacia SCADA por lo cual se solicita inspección en terreno para la revisión de las redes de SSAA, RTU y comunicaciones de la subestación.

La pérdida de alimentación de corriente continua provocó la degradación de las medidas analógicas que son comunicadas en una parte de la subestación a través de convertidores de medida SINEAX DME 440 con lazos de corriente en 4-20 mA hacia la RTU G500 de la subestación Cerro Navia.

Por otro lado, esta pérdida de alimentación también afectó la medida de potencia del automatismo denominado SDAC el cual actualmente recoge muestras de corriente y tensión a través de convertidores de medida dedicados para tal efecto, de la misma marca y modelo, conectando su lazo de 4-20 mA al SDAC para que este ejecute su lógica de desprendimiento de carga.

2. Causa inmediata

La causa inmediata es la apertura de la alimentación de corriente alterna de los cargadores N° 1 y 2 de S/E Cerro Navia y la pérdida de alimentación de corriente continua aguas abajo de los cargadores. Dicha pérdida de alimentación de 380 VCA está relacionada a los eventos climáticos que se presentaban en la región durante esa jornada.

3. Acciones correctivas inmediatas

Personal de operación y mantenimiento se dirige a la subestación normalizando la condición antes descrita a las 20:34 horas, recuperando la alimentación normal del cargador y normalizando las medidas hacia SCADA como se muestra en la imagen 1 en el listado de anexos.

4. Anexos



Imagen 1 - Gráfico tendencias medidas S/E Cerro Navia.

08/02/24 19:48:15.000	08-02-2024 19:48	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 19:54:34.000	08-02-2024 19:54	Cerro Navia	VCC Anormalidad Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F52
08/02/24 20:00:05.000	08-02-2024 20:00	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:00:06.000	08-02-2024 20:00	Cerro Navia	VCC Anormalidad Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F52
08/02/24 20:00:15.000	08-02-2024 20:00	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:00:31.000	08-02-2024 20:00	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:00:48.000	08-02-2024 20:00	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 20:02:28.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:02:29.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:02:39.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:02:42.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:02:44.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:02:49.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 20:02:49.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:02:51.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:02:53.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:02:56.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:02:57.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:02:59.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:02:59.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 20:02:59.000	08-02-2024 20:02	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:03:01.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:03:01.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:03:01.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:03:02.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 20:03:03.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:03:03.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:03:03.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 20:03:03.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:03:05.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:03:05.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:03:06.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50
08/02/24 20:03:06.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F51
08/02/24 20:03:08.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F50
08/02/24 20:03:08.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	Alimentacion CC SSAA	RETORNO A NORMAL	0 Normal	01052F51
08/02/24 20:03:10.000	08-02-2024 20:03	Cerro Navia	VCA Servicios Auxiliares SSAA	CAMBIO DE ESTADO EL DISPOSITIVO	1 Alarma	01052F50

Imagen 2 - Alarmas registradas relacionadas a SSAA.





Imagen 4 y 5 – Cargadores 125 VCC