



IF_2024003036

**SSCC 89B1 S/E Los Tilos
11 de julio 2024 06:41 hrs.**

Subestación Los Tilos

1. Antecedentes generales:

Evento – Inst. Afectada	Sin energía Subestación Los Tilos
Propietario	Copelec Ltda.
RUT Propietario	80.237.700-2
Representante legal	Patricio Lagos
Ubicación	Chillán, Región de Ñuble
Fecha – Hora Inicio	11.07.2024 – 06.41 hrs
Fecha – Hora Término	11.07.2024 – 06.48 hrs
Duración	7 minutos
Numero de informe	2024003036
Proposición del origen de la falla	Interna

2. Información falla:

Comuna ID	16102 16105 16305	Bulnes Pemuco San Ignacio
Fenómeno Físico	OTR2	Origen no determinado
Elemento	TR04	Desconectores
Fenómeno Eléctrico	No Aplica	
Modo	2	No abre cuando se manda abrir
Causa de Falla	Debido a solicitud de CGE Transmisión por microcorte a SS/EE Tres Esquinas y Los Tilos (SD 2024071090,SODI N°299), dentro de las maniobras se realiza apertura del seccionador 89B1 en S/E Los Tilos, la cual no resulta exitosa.0 No se concluye causa de falla, se puede inferir como causa presunta que, debido a condiciones adversas en la zona (bajas temperaturas) en el día de las maniobras, operador realiza esfuerzos mecánicos que provocan deformación de piezas de engranaje del desconector, originando la no apertura exitosa en el equipo	
Evidencia fotográfica	Punto 12 del presente informe.	

(*) No existen protecciones operadas de COPELEC Ltda. en la apertura no exitosa del seccionador 89B1.

3. Consumos afectados:

Subestación

Subestación	Perdida de consumo (MW)	Hora de desconexión	Hora de normalización	Comunas afectadas	Clientes afectados	Empresa
Los Tilos	1.52	06.41	06.48	Bulnes, Pemuco, San Ignacio	2954	Copelec.

ENS: 1.52MW/h

Alimentadores

Alimentador	Perdida de consumo (MW)	Hora de desconexión	Hora de normalización	Comunas afectadas	Clientes afectados	Empresa
Los Barones	1.52	06.41	06.48	Bulnes, Pemuco, San Ignacio	2954	Copelec.

4. Sistema de Transmisión:

Elemento afectado	Tramo	Hora desconexión	Hora normalización
No hay	-	-	-

5. Generación afectada:

Central	Subestación	Alimentador	Perdida de generación	Hora de Desconexión	Hora de normalización	Empresa
No hay	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-

6. Protecciones operadas:

Función activada	Subestación	Interruptor	Protección asociada
No hay	-	-	-

7. Cronología de eventos y maniobras de normalización:

Hora	Evento
06.38	Se inicia microcorte programado de acuerdo a SD 2024071090 (CGET) y SD2024071373 (COPELEC).
06.40	SSCC 89B1 de S/E Los Tilos no abre ante la operación local realizado por empresa contratista CGET. Se realizan dos intentos se apertura manual, sin éxito.
06.44	Se solicita a operador contratista CGET confirmar cerrado SSCC 89B1 para que procedan a energizar tramo línea LT 66kV Charrúa – Lucero y así, reponer suministro.
06.48	Se energiza tramo de LT 66kV Charrua – Lucero.
06.48	Se energiza S/E Los Tilos Bulnes. Se verifica 52CT1 General S/E Los Tilos con carga.

8. Esquema de las instalaciones previo a la falla:

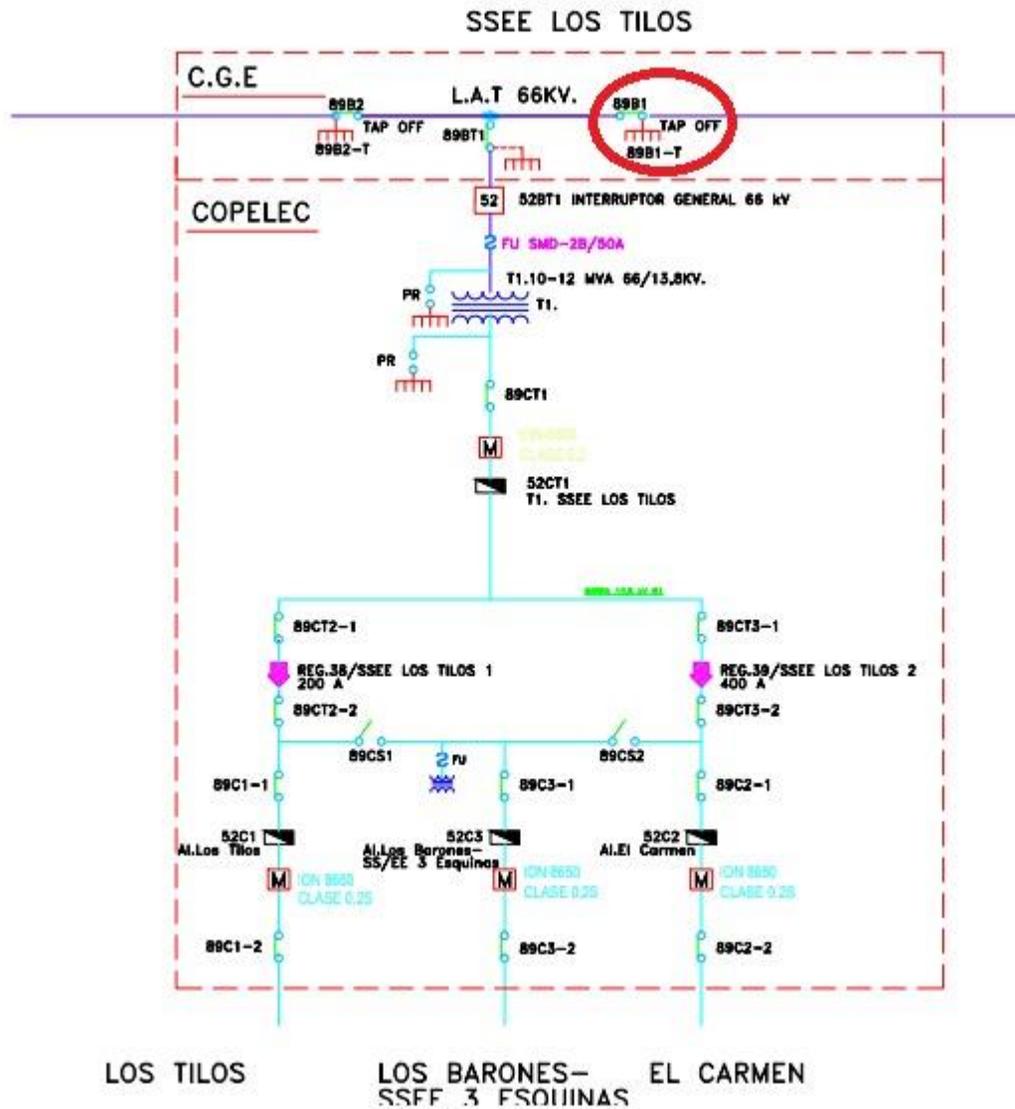


Figura N°1. Unilínea simplificada con la disposición de las instalaciones

9. Análisis de la actuación de protecciones y control.

● 012	24/07/11	06:48:38.785	no control alarm	365	285	330
● 013	24/07/11	06:38:25.400	CONTROL ALARMS	0	0	0

Debido al tipo de falla, no se presentan actuaciones de los dispositivos de protección.

10. Medidas a corto plazo:

Inspección visual del SSCC 89B1 con especialista para futura intervención con método LLEE y personal especializado a nivel de control.

Se ingresa informe de limitación IL_2024001158 a sistema Neomante por la indisponibilidad del equipo.

11. Medidas a largo plazo:

Con fecha 26 de julio se interviene el SSCC 89B1 para MPB con método LLEE, de acuerdo a SD 2024077593.

MPB Exitoso, se recupera equipo para la operación.

Se finaliza IL_2024001158 en sistema Neomante.

12. Anexos fotográficos.

12.1 Registro fotográfico del seccionador 89B1 y condiciones ambientales (jueves 11/07/2024):

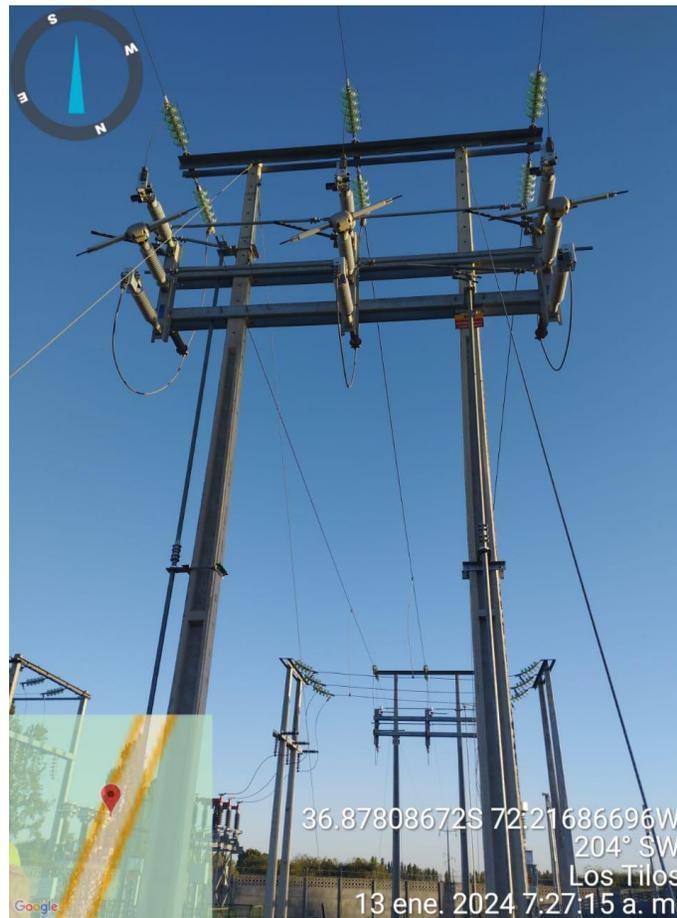


12.2 Registro fotográfico intervención seccionador 89B1 (viernes 26/07/2024): Se intervienen sus secciones de potencia y control del equipo, logrando reparar la deformación identificada en pieza móvil del engraje asociado al seccionador.



13. Antecedentes complementarios.

Por convenio operacional, CGE Transmisión opera los seccionadores de propiedad de COPELEC instalados en el Tap Los Tilos. Según registros, la última operación realizada en el seccionador 89B1 fue el 13 y 15 enero 2024, la cual fue efectuada de manera exitosa.



SOLICITUD DE DESCONEXION E INTERVENCION INTEREMPRESAS

1.-	SODI N° 25 /2024 DE: CGE TRANSMISIÓN, PARRAL	FECHA 08-01-2024
	Relacionada con SODI N° DE:	Aviso al
2.-	Por solicitud del Sr.: JUAN SPERBERG.	
	Representante de : CGE TRANSMISIÓN S.A.	
	Instalación solicitada : SS/EE TRES ESQUINAS Y LOS TILOS: MICROCORTE A CONSUMOS DE COPELEC.	
Desconectadas según maniobras especificadas en punto 5 y 6		
	Desde el día : SABADO 13/01/2024	A las 07:00-07:03 Hrs. Aprox.
	Hasta el día : SABADO 13/01/2024	A las 17:00 Hrs. Aprox.
3.-	OBJETO DE LA INTERVENCION: MICROCORTE DE 07:00 A 07:03HRS. A SSEE LOS TILOS Y TRES ESQUINAS POR RESOLUCION DE HALLAZGOS EN EL TRAMO DE LÍNEA 66KV LOS TILOS-SANTA CLARA. INGRESO A SE LOS TILOS: A LAS 06:45 Y 17:00HRS.	
	Solicitará la vigencia en terreno el Sr.: COT.	Por teléfono/radio 72-331553

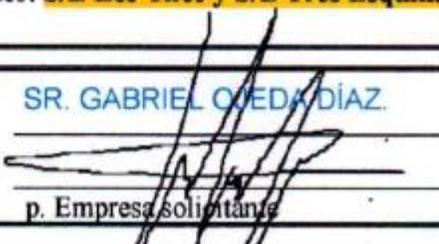
4.-	TIPO DE SOLICITUD	
X	DESCONEXIÓN	X PROGRAMADA
	INTERVENCIÓN	CURSO FORZOSO

4.-	INMOVILIZACIONES/BLOQUEOS SOLICITADOS	AQUÍ	EN ANEXO
ITEM			
1	SSEE Tres Esquinas y Los Tilos: Microcorte		
5.-	MANIOBRAS DE DESCONEXION	AQUÍ	EN ANEXO
1	SE LOS TILOS: ABRIR DESCONECTADOR 89B1 HACIA CHARRÚA.		
2	SE LOS TILOS: CERRAR DESCONECTADOR PUESTA A TIERRA 89B1-T HACIA CHARRÚA.		
6.-	MANIOBRAS DE NORMALIZACION	AQUÍ	EN ANEXO
1	SE LOS TILOS: ABRIR DESCONECTADOR PUESTA A TIERRA 89B1-T HACIA CHARRÚA.		
2	SE LOS TILOS: CERRAR DESCONECTADOR 89B1 HACIA CHARRÚA.		

7.-	VIGENCIA: Solicitada a las: Hrs. del Por el Sr.	
	El responsable de las inmovilizaciones/bloqueos es el Sr.	
	La SODI quedó en vigencia a las Hrs. Habiéndose ejecutado lo solicitado en punto 5.-	

8.-	CANCELACION: Solicitada a las hrs. del día	
	Se dio el aviso del término de los trabajos y conformidad para normalizar la instalación	
	Transmitió: Recibió:	
	La instalación quedó normalizada a las: Hrs. Habiéndose ejecutado lo solicitado en punto 6.-	

9.- **Observaciones:** S/E Los Tilos y S/E Tres Esquinas quedaran alimentadas desde SE Chillán hasta el lunes 15/01/2024.

10.-	Nombre SR. GABRIEL QUEDA DÍAZ.	Nombre SR. CRISTIAN GAJARDO
	Firma 	Firma 
	p. Empresa solicitante	p. Empresa que aprueba