

Estudio para análisis de falla EAF 126/2024

“Desconexión forzada de línea 66 kV Los Maquis - Hualañé”

Fecha de Emisión: 19-04-2024

1. Descripción pormenorizada de la perturbación

a. Fecha y Hora de la falla

Fecha	31/03/2024
Hora	18:22
Consumos desconectados (MW)	0.5
Demanda previa del sistema (MW)	9345.9
Porcentaje de desconexión	0.01 %
Calificación Apagón	No aplica (porcentaje de desconexión < 10%)

b. Identificación instalación afectada

Nombre de la instalación	LT 66 kV Los Maquis - Hualañé / LT162CI1TR04----T0058
Tipo de instalación	Línea
Tensión nominal	66 kV
Segmento	Transmisión zonal
Propietario instalación afectada	CGE Transmisión S.A.
RUT	77.465.741-k
Representante Legal	Iván Quezada Escobar
Dirección	Av. Presidente Riesco N°5561, piso 17, Las Condes

c. Identificación del elemento fallado

Nombre del elemento afectado	LT 66 kV Los Maquis - Hualañé / LT162CI1TR04----T0058
Propietario elemento fallado	CGE Transmisión S.A.
RUT	77.465.741-k
Representante Legal	Iván Quezada Escobar
Dirección	Av. Presidente Riesco N°5561, piso 14, Las Condes

d. Origen y causa de la falla

Se produjo la desconexión forzada con reconexión automática exitosa de la línea 66 kV Los Maquis - Hualañé, por operación de sus protecciones, por causa desconocida.

d.2 Fenómeno Físico:

OTR2: Origen no determinado.

d.3 Reiteración:

Reiteración Fenómeno Físico en la instalación afectada: Esta instalación no ha sido afectada por el mismo fenómeno físico, durante los últimos 24 meses móviles.

Reiteración Fenómeno Físico en instalaciones del mismo propietario: Sí se han producido fallas en instalaciones del mismo propietario con un mismo fenómeno físico, durante los últimos 24 meses móviles:

FALLA_ID	NOMBRE_FALLA	FECHA_FALLA	ACCIONES_CORRECTIVAS
EAJ 120-2022	Falla en línea 66 kV Padre Las Casas - Pitrufuquén N°2	09-04-2022	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: "Se realizará durante el mes de mayo el reemplazo de conductor entre estructuras E225-E226, cruce sector río Toltén. La fecha dependerá según indicaciones del estudio encargado".
EAJ 147-2022	Apertura del interruptor 52ET de S/E La Vega	24-04-2022	No se indican.
EAJ 301-2022	Falla en línea 66 kV Angol - Collipulli	21-07-2022	CGE Transmisión S.A. indica: "Se normalizará la estampa de tiempo de la protección SEL 311C del paño B1 de S/E Victoria mediante la solicitud NeoMante N°2022068431 con fecha 1 de septiembre de 2022".
EAJ 302-2022	Falla en línea 66 kV Los Buenos Aires - Nahuelbuta	21-07-2022	No se indican.
EAJ 391-2022	Falla en línea 2x66 kV Padre Las Casas - Pitrufuquén N°1	21-10-2022	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: "El mismo día se realiza la reparación de puente y conductor cortado de fase central en estructura N°225, se adjuntan respaldos de la reparación. Dado los años de servicio del conductor y las transferencias actuales que se realizan en las líneas de 66kV Pitrufuquén-Padre las Casas, se contempla el desarrollo de estudio asociado al reemplazo de conductores del vano comprendido entre estructuras 225 y 226 del mencionado tramo. Horizonte estimado: diciembre de 2022".
EAJ 429-2022	Desconexión de línea 66 kV Curanilahue - Tres Pinos	22-11-2022	CGE Transmisión S.A. señala: "inspección pedestre de la línea 66 KV Curanilahue - Tres Pinos en busca de la causa de falla". "revisión del alambrado de control y variables ABIERTO y CERRADO en SCADA del DDCC 89B de S/E Tres Pinos".
EAJ 449-2022	Desconexión de línea 66 kV La Palma - San Javier	09-12-2022	La empresa CGE Transmisión S.A. indica: "Se debe revisar la sincronización satelital del relé MiCOM P437, ya que presenta registros que señalan no sincronizados y, en efecto, los tiempos estampados no son los mismos del relé principal. También se debe revisar el registro de eventos y de oscilografía para depurar los datos presentados en el registro de eventos y agregar información faltante en los registros oscilográficos".
EAJ 020-2023	Falla en línea 66 kV Tres Pinos - Lebu	16-01-2023	No se indican.
EAJ 060-2023	Falla en línea 66 kV San Vicente Tagua Tagua - El Manzano	09-02-2023	No se indican.
EAJ 065-2023	Falla en línea 66 kV Loma Colorada - Escuadrón	12-02-2023	No se indican.
EAJ 068-2023	Falla en el interruptor 52C7 de S/E Colo Colo	13-02-2023	No se indican.

FALLA_ID	NOMBRE_FALLA	FECHA_FALLA	ACCIONES_CORRECTIVAS
EAF 087-2023	Apertura del interruptor 52ET de S/E Pucón	21-02-2023	<p>La empresa CGE Transmisión S.A. indica:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>"Se realizaron pruebas efectivas sobre equipos de protección asociados al alimentador Costanera 52E4 el día 24-02-2023. Sin encontrar anomalías."</i> • <i>"Se realizaron pruebas efectivas sobre equipos de protección asociados al alimentador Antumalal 52E3 el día 01-03-2023. Sin encontrar anomalías."</i> • <i>"Se programan pruebas efectivas sobre equipos de protección asociados al alimentador Curarrehue 52E5 a realizar durante el mes de marzo, cuya desconexión depende de la disponibilidad del sistema de Distribución."</i> • <i>"Habilitación de registro de eventos por partida de funciones 51/51N en las cabeceras de los alimentadores 52E3, 52E4 y 52E5. Programado para el 06-04-2023."</i> • <i>"Se programa normalización de sincronización horaria de relé SEL-751A y de los relés asociados a los alimentadores de cabecera 52E3, 52E4 y 52E5, según SD 2023019877 para el 06-04-2023."</i> • <i>"Elaboración de un estudio de coordinación de protecciones para detectar posibles mejoras en la coordinación entre paño ET y cabeceras MT de S/E Pucón, bajo el método que considera las condiciones de carga de los alimentadores (método completo) y además se simularán fallas resistivas entre fases, comprometido para 31/03/2023."</i> <p><i>"Implementación los posibles cambios de ajustes que determine el Estudio de Coordinación de Protecciones definido en las Acciones Correctivas de Corto Plazo. Fecha 31/04/2023."</i></p>
EAF 091-2023	Apertura del interruptor 52BT de S/E Nancagua	22-02-2023	<p>CGE Transmisión S.A. indica: <i>"Desconexión de S/E Nancagua para realizar revisión de los SS/AA, banco de baterías y cargador. Revisión y ensayos de equipos primarios. SD N°2023020690 y SD N°2023020691. CGE S.A. no indica acciones correctivas a corto plazo"</i>.</p>
EAF 092-2023	Apertura del interruptor 52ET de S/E Pucón	23-02-2023	<p>CGE Transmisión S.A. indica: <i>"Se realizará la elaboración de un estudio de coordinación de protecciones para detectar posibles mejoras en la coordinación entre el paño ET y cabeceras MT de S/E Pucón, bajo el método que considera las condiciones de carga de los alimentadores (método completo) y además se simularán fallas resistivas entre fases comprometido para 31/03/2023."</i></p> <p>CGE Transmisión S.A. indica: <i>"Se realizará la implementación de posibles cambios de ajustes que determine el Estudio de Coordinación de Protecciones definido en las Acciones Correctivas de Corto Plazo. Fecha 31/04/2023"</i>.</p>
EAF 097-2023	Desconexión de barra 15 kV N°2 de S/E Los Ángeles	01-03-2023	<p>CGE Transmisión S.A. indica: <i>"Se solicitará las instalaciones de los alimentadores Alcázar y Paillihue para realizar pruebas efectivas de la lógica adaptativa sobre la protección del 52CT5. Lo anterior se ejecutará bajo las SD N°2023020928 y SD N°2023020932"</i>.</p>
EAF 102-2023	Desconexión forzada de barra 15 kV N°2 de S/E Colchagua	05-03-2023	No se indican.
EAF 104-2023	Falla en línea 66 kV Arenas Blancas - Puchoco	06-03-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. indica que no aplican acciones correctivas a corto plazo.
EAF 109-2023	Falla en línea 66 kV Loma Colorada - Escuadrón	07-03-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: <i>"No se consideran acciones correctivas de corto plazo"</i> .
EAF 123-2023	Falla en línea 2x66 kV Loncoche - Villarrica N°1	13-03-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. indica que no aplica acciones correctivas a corto plazo.
EAF 207-2023	Desconexión forzada del transformador 110/13.8 kV de S/E Alto Hospicio	11-05-2023	CGE Transmisión S.A. señala que <i>"no aplica, debido a que relé operó correctamente frente a la perturbación de variables eléctricas, en particular la magnitud de tensión, que fue provocada aparentemente por maniobras en instalaciones de terceros"</i> .
EAF 258-2023	Falla en línea 66 kV Negrete - Nahuelbuta	13-06-2023	No se indican.

FALLA_ID	NOMBRE_FALLA	FECHA_FALLA	ACCIONES_CORRECTIVAS
EAF 295-2023	Falla en línea 66 kV Pitrufuquén - Padre Las Casas	07-07-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. indica "No aplica". Por su parte, respecto del evento ocurrido a las 07:45 horas en la línea 66 kV Temuco - Padre las Casas N°2: <ul style="list-style-type: none"> • "Modificación de ajuste por mejora para generar registros oscilográficos por las reconexiones y cierres de las protecciones de las nuevas instalaciones de SS/EE Padre las Casas y Pitrufuquén. Fecha estimada de implementación 30 julio del 2023. • Revisión señal reloj satelital en la protección SEL-351A del paño BT7 en S/E Temuco y/o reemplazo de cable IRIG-B. Fecha estimada de implementación 30 julio del 2023. • Instalación de peinetas en estructuras comunes de la LT 66 kV Padre las Casas - Temuco N°1 y N°2. Fecha estimada de implementación 30 Octubre del 2023. • Revisión de Block de pruebas del paño B6 de S/E Temuco y ejecución pruebas de control sobre el paño B6. Fecha estimada de implementación 30 julio del 2023. • Revisión de las instalaciones con el modelo del Block de pruebas en SS/EE Loncoche y Pullinque y ejecución de las pruebas de control sobre los paños correspondientes. Fecha estimada de implementación 30 agosto del 2023".
EAF 301-2023	Desconexión de línea 110 kV El Edén - Alto del Carmen	15-07-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: <ul style="list-style-type: none"> • "Normalizar sincronización horaria a través de protocolo de comunicación IRIG-B en relé D60, por diferencia en la estampa de tiempo registrada respecto del horario real de la falla según reloj satelital".
EAF 319-2023	Falla en pararrayos del paño E2 de S/E Vicuña	29-07-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. indica: <ul style="list-style-type: none"> • "Por curso forzoso N°2023068404, se desconecta pararrayo asociado al alimentador Rivadavia 52E2 para su revisión. • Se realizará informe en base a los resultados obtenidos en punto anterior".
EAF 330-2023	Desconexión de barra 15 kV N°2 de S/E San Francisco de Mostazal	03-08-2023	No se indican.
EAF 345-2023	Desconexión de línea 66 kV Negrete - Nahuelbuta	13-08-2023	No se indican.
EAF 359-2023	Desconexión de barras 13.2 kV N°1 y N°2 de S/E Ranguilí	21-08-2023	No se indican.
EAF 365-2023	Apertura del interruptor 52C2 de S/E Marchigüe	22-08-2023	No se indican.
EAF 389-2023	Falla en línea 2x66 kV Loncoche - Villarrica N°1	03-09-2023	CGE Transmisión S.A. señala que "no aplica."
EAF 412-2023	Falla en la línea 66 kV Pitrufuquén - Padre de las Casas N°1	17-09-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. indica: "Dado lo antiguo del conductor y las transferencias actuales de líneas de 66 kV Pitrufuquén-Padre las Casas, se contempla el desarrollo de reemplazo conductores vano entre estructuras 225 y 226 del mencionado tramo. Actualmente se está desarrollando el proyecto comercial, con el fin obtener los montos y ejecutar las licitaciones para designar empresa que ejecute la compra de los materiales y ferreterías requeridas junto con los trabajos de reemplazo".
EAF 475-2023	Falla en línea 66 kV Cocharcas - Hualte	03-11-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: "La distancia de falla indicada por el relé GE-D30 del paño B5 de S/E Cocharcas deberá ser chequeado con una maleta de pruebas".
EAF 494-2023	Falla en línea 66 kV Lautaro - Llaima	11-11-2023	No se indican.
EAF 501-2023	Falla en cierre de interruptor 52C2 de S/E San Joaquín	16-11-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. indica: "Revisión de las comunicaciones entre el centro de Control de operaciones y S/E San Joaquín. Para mayor detalle ver Anexo 2 con informe de revisión de comunicaciones de proveedor Integración de Sistema".
EAF 529-2023	Apertura intempestiva del interruptor 52E2 de S/E Vicuña	10-12-2023	No se indican.
EAF 531-2023	Falla en línea 66 kV San Fernando - Teno	10-12-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: "Se realiza inspección pedestre e inspección con Dron. Se realiza mantenimiento preventivo a la totalidad de las estructuras del tramo de línea Chimbarongo - TAP Quinta: - SD 2023115148: DP LT Chimbarongo - TAP Quinta 15 de diciembre del 2023. - SD 2023115187: DP LT Chimbarongo - TAP Quinta 18 de diciembre del 2023 - SD 2023115188: DP LT Chimbarongo - TAP Quinta 19 de diciembre del 2023."

FALLA_ID	NOMBRE_FALLA	FECHA_FALLA	ACCIONES_CORRECTIVAS
EAF 549-2023	Falla en línea 2x66 kV Padre Las Casas - Pitrufquén N°1	27-12-2023	La empresa CGE Transmisión S.A. señala: "Se realizó la reparación y normalización de la instalación."
EAF 031-2024	Falla en línea 66 kV Nahuelbuta - Negrete	27-01-2024	Las empresas CGE Transmisión S.A. y STS S.A. no indican acciones correctivas.
EAF 049-2024	Desconexión forzada de la línea 2x66 kV Punta de Cortés - Cachapoal	05-02-2024	La empresa CGE Transmisión S.A. señala que "No aplica."
EAF 074-2024	Falla en línea 66 kV Lautaro - Llaima	14-02-2024	La empresa CGE Transmisión S.A. señala que "No aplica."
EAF 075-2024	Falla en línea 2x66 kV Padre Las Casas - Pitrufquén N°1	16-02-2024	La empresa CGE Transmisión S.A. señala que "No aplica."
EAF 090-2024	Desconexión forzada del transformador 66/13.2 kV N°1 de S/E Guayacán	29-02-2024	La empresa CGE Transmisión S.A. señala lo siguiente: "Se reemplazan pararrayos por aisladores de suspensión 01-03-2024"
EAF 091-2024	Falla en línea 66 kV Pan de Azúcar - Marquesa	01-03-2024	La empresa CGE Transmisión S.A. indica las siguientes acciones correctivas de corto plazo: "Se realizó inspección del tramo entre las estructuras 10 y 137 y no se encontró evidencias de la falla. Se realizó lavado de aislación preventiva según ICF N°2024021585 en E24 de LT, debido a que se encontró maquinaria trabajando y aislación con alta contaminación. No se observó evidencia de Flashover en este punto." La empresa CGE Transmisión S.A. no indica acciones correctivas a largo plazo.

Cantidad de fallas (sin importar Fenómeno Físico) en la misma instalación: Se han producido fallas en la misma instalación afectada, durante los últimos 24 meses móviles: EAF 210_2022, EAF 235_2022, EAF 236_2022, EAF 300_2022, EAF 497_2022, EAF 129_2023, EAF 324_2023, EAF 362_2023, EAF 010_2024, EAF 036_2024 y EAF 038_2024.

d.4 Fenómeno eléctrico

DI21N: Distancia residual.

e. Detalles de la instalación, equipo o elemento donde se produjo la falla

El elemento donde se originó la falla corresponde a la línea 66 kV Los Maquis - Hualañé, la que posee un largo de 22.1 km, con una capacidad nominal de 26.5 [MVA] (permanente a 25°C con sol y a tensión nominal), y cuya fecha de entrada en operación corresponde al año 1960, según lo informado por su propietario en la plataforma Infotécnica del Coordinador.

La empresa CGE Transmisión S.A. no remitió antecedentes respecto de los mantenimientos realizados durante los últimos 24 meses.

f. Ubicación urbana o rural según DS 327/1997

No aplica.

g. Proposición del propietario respecto del origen de la falla

No informado.

h. Comuna donde se presenta la falla

7302: Hualañé.

i. Fecha de entrega de la información al Coordinador

Coordinado	Informe de 48 horas (02-04-2024)	Informe de 5 días (05-04-2024)
CGE Transmisión S.A.	31-03-2024	No enviado
Arauco Bioenergía SpA	31-03-2024	No enviado
CGE S.A.	05-04-2024	No enviado

2. Descripción del equipamiento afectado

a. Sistema de Generación

b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	Segmento	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
LT 66 kV Los Maquis - Hualañé	ST Zonal		18:22	18:22 (*)
S/E Licantén	ST Dedicado	Transformador 66/13.8 kV N°3	18:22	20:06
S/E Central Licantén	ST Dedicado	Barra 13.8 kV	18:22	20:06

- Los horarios señalados corresponden a lo informado por las empresas CGE Transmisión S.A. y Arauco Bioenergía SpA.
(*) La línea se normaliza con la reconexión automática exitosa.

c. Consumos

Sub-Estación	Alimentador/ Paño	Comuna	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Clientes Afectados	H. Desc.	H. Dispon.	H. Norm.
Central Licantén	-	Licantén	0.50	0.006	1	18:22	18:22	20:06
Total:			0.50 MW	0.006%	1			

- Los montos y horarios señalados corresponden a lo informado por la empresa Arauco Bioenergía SpA.

3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Alimentador/ Paño	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Indispon. (h)	Tiempo Desc. (h)	ENS (MWh)
Central Licantén	-	CELCO	Libre	0.50	0.00	1.73	0.9

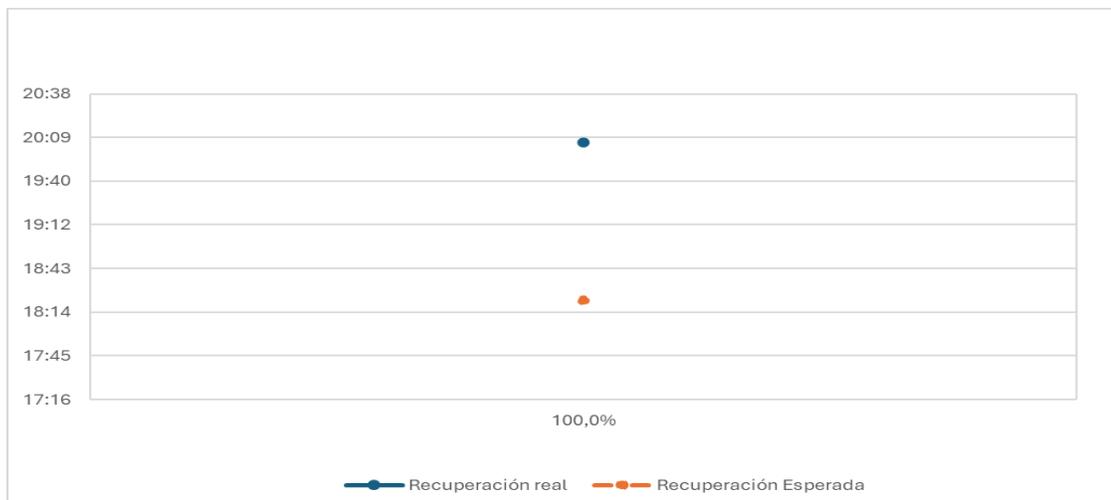
Clientes Regulados :

Clientes Libres : 0.9 MWh

Total : 0.9 MWh

- Los montos señalados corresponden a lo informado por la empresa Arauco Bioenergía SpA.

- Curva de recuperación esperada v/s recuperación real.



Se aprecian diferencias significativas entre los horarios de recuperación esperada y recuperación real para los consumos afectados.

- Velocidad promedio de recuperación.

Rango	Potencia (MW)	Tiempo recuperación (h)	Velocidad de recuperación (MW/h)
Primer 80 %	0.40	1.73	0.23
Último 20 %	0.10	1.73	0.06
100 % Total	0.50	1.73	0.29

4. Descripción de las configuraciones en los momentos previo y posterior a la falla

Demanda del sistema previo a la falla: 9345.9 MW

Regulación de Frecuencia

Control distribuido de frecuencia en el Sistema Eléctrico Nacional, previo a la falla, mediante las centrales El Toror (U1, U2, U3 y U4), Canutillar (U1 y U2), Rapel (U4), Ralco (U1), Pehuenche (U1), Tocopilla (U16), Nueva Renca, Colbún (U1 y U2).

Estado y configuración previo a la falla

Las instalaciones de transmisión se encontraban en servicio normal en los momentos previos a la desconexión forzada. La planta Licancel se encontraba retirando 0.5 MW desde el sistema.

Otros antecedentes relevantes

Según lo informado por la empresa Aruco Bioenergía SpA:

"Debido a reconexión con éxito de LT 66kV Los Maquis - Hualañé, queda fuera de servicio paño asociado al 52B2. Al momento de la falla, Planta Licantén retiraba del SEN 0.5 MW."

Según lo informado por la empresa CGE Transmisión S.A.:

"Fenómeno Físico: Origen no determinado.

Elemento: Cables aislados o de poder línea.

Fenómeno Eléctrico: Distancia (admitancia, impedancia o reactancia).

Operación de los interruptores: Opera según lo esperado.

Observaciones: Perturbación por reconexión automática exitosa interruptor 52B4 S/E Los Maquis, asociado a línea LOS MAQUIS (CGE) - HUALANE 66KV, sin pérdida de consumos."

Se solicitará la siguiente información adicional a las empresas CGE Transmisión S.A. y Arauco Bioenergía SpA:

- Informe de falla del 5to día con el correspondiente nivel de detalle asociado al evento en análisis. En particular, remitir causa definitiva de la falla, los registros oscilográficos por la operación de protecciones, análisis del desempeño de las protecciones en función de sus ajustes, así como el detalle de los consumos desprendidos, y las maniobras ejecutadas para su normalización.

De forma complementaria, se adjuntan los informes de falla de instalaciones, ingresados en el sistema Neomante del Coordinador Eléctrico Nacional por las empresas CGE Transmisión S.A., CGE S.A. y Arauco Bioenergía SpA (Anexo N°1),

Acciones preventivas y/o correctivas

a) La instalación afectada no cuenta con una auditoría, plan de acción u otro tipo de mantenimiento en curso.

b) Acciones correctivas a corto plazo:

La empresa Arauco Bioenergía SpA señala: "Normalizar instalaciones."

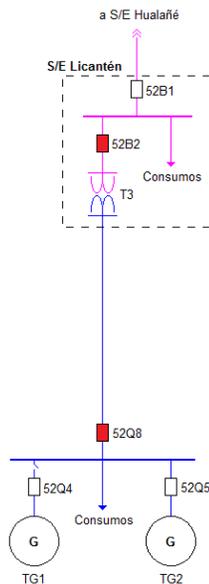
La empresa CGE Transmisión S.A. no indica acciones correctivas de corto plazo.

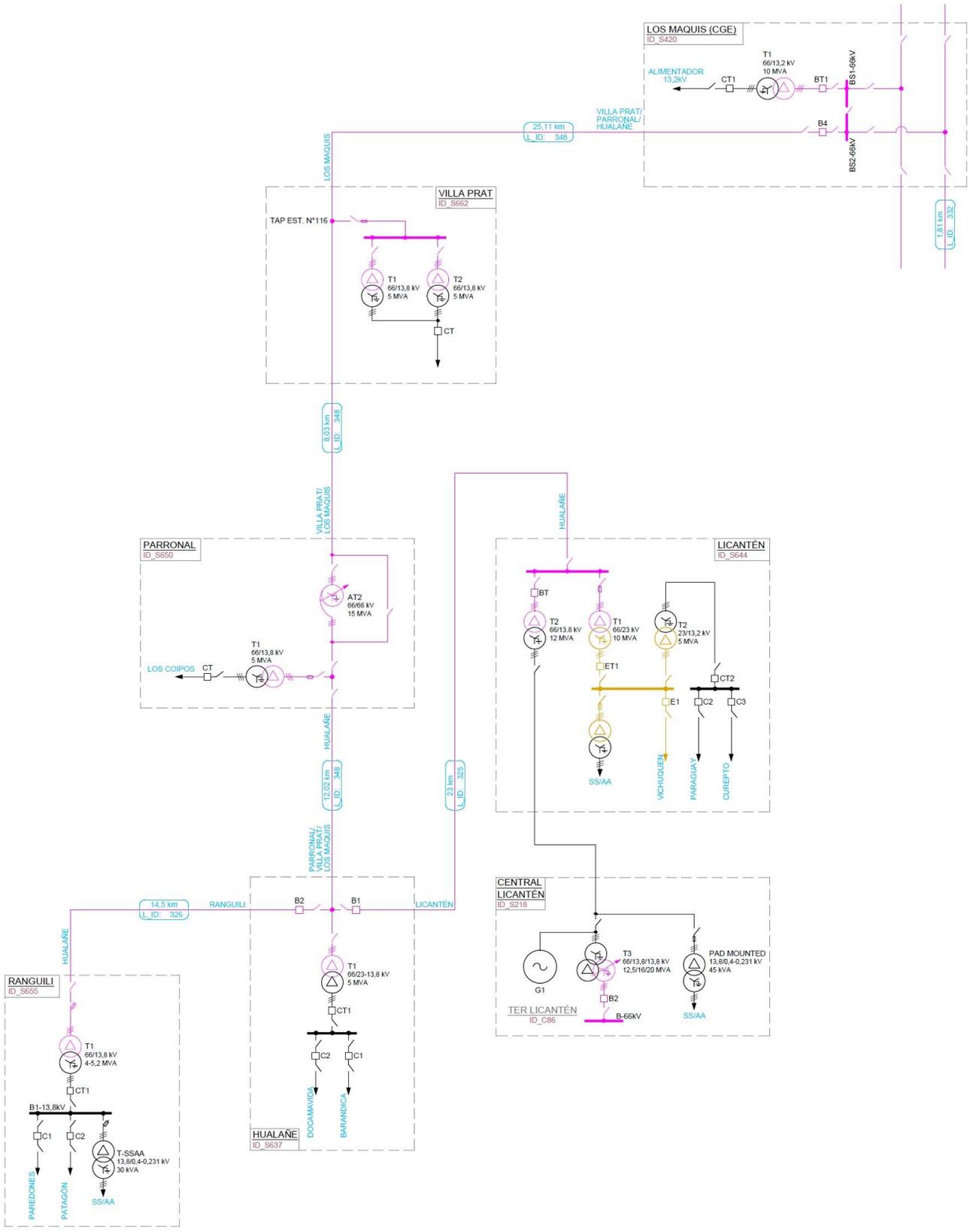
c) Acciones correctivas a largo plazo:

La empresa Arauco Bioenergía SpA señala: "Investigar mayores antecedentes de la falla."

La empresa CGE Transmisión S.A. no indica acciones correctivas de largo plazo.

Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla





5. Cronología de eventos y la descripción de las causas de los eventos

Hora	Involucrado	Evento
18:22	CGE Transmisión	Apertura automática del interruptor 52B4 de S/E Los Maquis, asociado a la línea 66 kV Los Maquis - Hualañé, por operación de la protección de distancia residual.
18:22	Arauco Bioenergías	Apertura automática del interruptor 52B2 de S/E Licantén, asociado al transformador 66/13.8 kV N°3 de dicha subestación, por operación de la protección de baja tensión.
18:22	Arauco Bioenergías	Apertura automática del interruptor 52Q8 de S/E Central Licantén, asociado a la barra 13.8 kV de dicha subestación, por operación de la protección de baja tensión.
18:22+	CGE Transmisión	Reconexión automática exitosa del interruptor 52B4 de S/E Los Maquis, asociado a la línea 66 kV Los Maquis - Hualañé.

- Las horas señaladas corresponden a lo informado por las empresas CGE Transmisión S.A. y Arauco Bioenergía SpA.

6. Normalización del servicio

Fecha	Involucrado	Hora	Acción
31/03/2024	Arauco Bioenergías	20:06	Cierre del interruptor 52B2 de S/E Licantén, energizando en vacío el transformador 66/13.8 kV N°3 de dicha subestación.
31/03/2024	Arauco Bioenergías	20:06	Cierre del interruptor 52Q8 de S/E Central Licantén, recuperando los consumos afectados y sincronizando la planta Licancel con el sistema.

- Las horas y fechas señaladas corresponden a lo informado por la empresa Arauco Bioenergía SpA.

ANEXO N°1

Informes de trabajos y fallas de instalaciones ingresado en la plataforma del
Coordinador Eléctrico Nacional por las empresas
CGE Transmisión S.A., CGE S.A. y Arauco Bioenergía SpA

Resumen - Subestación

Resumen

Número:

2024001494

Solicitante:

CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.

Empresa:

CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.

Tipo de Origen:

Externo

SubEstación:

S/E CENTRAL LICANTEN

Falla Sobre:

pañó

Elementos

Tipo: panos - S/E CENTRAL LICANTEN B1

Nombre : S/E CENTRAL LICANTEN B1

Fecha Perturbacion : 31-03-2024 18:22

Fecha Normaliza : 31-03-2024 23:59

Protección : Bajo Voltaje

Interruptor : 52B2

Consumo : 0.5

Comentario : No hay.

¿Produce otra indisponibilidad?

No

Zona Afectada

Maule

Comuna

Licantén

Tipo Causa

Causa Definitiva

Causa Principal

Desconexión debido a falla en instalaciones de terceros.

Comentarios Tipo Causa:

Debido a reconexión con éxito de LT 66kV Los Maquis - Hualañé, queda fuera de servicio paño asociado al 52B2. Al momento de la falla, Planta Licantén retiraba del SEN 0.5 MW.

Causas

-Fenómeno Físico: Fallas en instalaciones de terceros u en otro segmento.

-Elemento: Interruptores

-Fenómeno Eléctrico: Bajo voltaje

-Operación de los interruptores: Opera según lo esperado

Comentarios Causas:

- Fenómeno Físico:** No hay.
- Elemento:** No hay.
- Fenómeno Eléctrico:** No hay.
- Operación de los interruptores:** No hay.

Observaciones:

- Observaciones:** Debido a reconexión con éxito de LT 66kV Los Maquis - Hualañé, queda fuera de servicio paño asociado al 52B2. Al momento de la falla, Planta Licantén retiraba del SEN 0.5 MW.
- Acciones Inmediatas:** Informar al CDC.
- Hechos Sucediós:** Debido a reconexión con éxito de LT 66kV Los Maquis - Hualañé, queda fuera de servicio paño asociado al 52B2. Al momento de la falla, Planta Licantén retiraba del SEN 0.5 MW.
- Acciones Correctivas a Corto Plazo:** Normalizar instalaciones.
- Acciones Correctivas a Largo Plazo:** Investigas mayores antecedentes de la falla.

Afecta SCCC:

No

Afecta Medidores:

No

Afecta Protecciones:

No

Consumo:

No tiene consumo afectado

Retorno Automatico:

No Tiene Retorno Automático

Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:

31-03-2024 18:22

Fecha / Hora Estimada Retorno:

31-03-2024 23:59

Fecha / Hora Efectiva Retorno (Ingreso CDC):

31-03-2024 20:06

Resumen - Subestación

Resumen

Número:

2024001623

Solicitante:

CLAUDIO ANTONIO ACUÑA SEPULVEDA

Empresa:

COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A.

Tipo de Origen:

Externo

Correlativo Asociado:

2024001493

SubEstación:

S/E VILLA PRAT

Falla Sobre:

otro

Elementos

Tipo: otros - tendido cable

Nombre :

Fecha Perturbacion : 31-03-2024 18:22

Fecha Normaliza : 31-03-2024 18:22

Protección : -

Interruptor : 52B4 de S/E Los Maquis

Consumo : 0

Comentario : Perturbación por reconexión automática exitosa interruptor 52B4 S/E Los Maquis, asociado a línea LOS MAQUIS (CGE) - HUALANE 66KV, sin pérdida de consumos.

¿Produce otra indisponibilidad?

No

Zona Afectada

Maule

Comuna

Curepto

Hualañé

Licantén

Rauco

Sagrada Familia

Vichuquén

Tipo Causa

Causa Presunta

Causa Principal

Comentarios Tipo Causa:

Falla aguas arriba del sistema de distribución.

Causas

- Fenómeno Físico:** Fallas en instalaciones de terceros u en otro segmento.
- Elemento:** Conductores
- Fenómeno Eléctrico:** Sobrecorriente instantánea de fase
- Operación de los interruptores:** Opera según lo esperado

Comentarios Causas:

- Fenómeno Físico:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Elemento:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Fenómeno Eléctrico:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Operación de los interruptores:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.

Observaciones:

- Observaciones:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Acciones Inmediatas:** CGE no se pronuncia por falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Hechos Sucridos:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Acciones Correctivas a Corto Plazo:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.
- Acciones Correctivas a Largo Plazo:** Falla aguas arriba del sistema de distribución.

Afecta SSCC:

No

Afecta Medidores:

No

Afecta Protecciones:

No

Consumo:

Consumo Regulado

Distribuidoras Afectadas

CGE DISTRIBUCIÓN S.A. / Perd. Estm. de Potencia: 0 / Región : Maule / Clientes Afectados: 0

Retorno Automatico:

No Tiene Retorno Automático

Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:

31-03-2024 18:22

Fecha / Hora Estimada Retorno:

31-03-2024 18:22

Resumen - Línea

Resumen

Número:

2024001493

Solicitante:

Jonatan Andres Molina Correa

Empresa:

CGE TRANSMISIÓN S.A.

Tipo de Origen:

Externo

Línea:

LOS MAQUIS (CGE) - HUALANE 66KV

Tramo:

Tipo: secciones_tramos - LOS MAQUIS - VILLA PRAT 66KV C1
Nombre : LOS MAQUIS - VILLA PRAT 66KV C1
Fecha Perturbacion : 31-03-2024 18:22
Fecha Normaliza : 31-03-2024 18:22
Protección : 21/21N: Fase A tierra a 27,66 km desde Los Maquis
Interruptor : 52B4
Consumo : .
Comentario : .

Zona Afectada

Maule

Comuna

Hualañé
Licantén

Tipo Causa

Causa Definitiva
Causa Principal

Comentarios Tipo Causa:

se investiga

Causas

-Fenómeno Físico: Origen no determinado.
-Elemento: Cables aislados o de poder línea
-Fenómeno Eléctrico: Distancia (admitancia, impedancia o reactancia)
-Operación de los interruptores: Opera según lo esperado

Comentarios Causas:

-Fenómeno Físico: Se investiga
-Elemento: Se investiga
-Fenómeno Eléctrico: Se investiga
-Operación de los interruptores: Se investiga

Observaciones:

-Observaciones: Perturbación por reconexión automática exitosa interruptor 52B4 S/E Los Maquis, asociado a línea LOS MAQUIS (CGE) - HUALANE 66KV, sin pérdida de consumos.
-Acciones Inmediatas: Se solicita revisión de la instalación.
-Hechos Succedidos: .
-Acciones Correctivas a Corto Plazo: .
-Acciones Correctivas a Largo Plazo: .

Afecta SSCC:

No

Afecta Medidores:

No

Afecta Protecciones:

No

Consumo:

No tiene consumo afectado

Retorno Automatico:

No Tiene Retorno Automático

Fecha / Hora Perturbación de la Solicitud:

31-03-2024 18:22

Fecha / Hora Estimada Retorno:

31-03-2024 18:22

Fecha / Hora Efectiva Retorno (Ingreso CDC):

31-03-2024 18:23