

Estudio para análisis de falla EAF 284/2013
"Apertura intempestiva del 52CT de S/E Hualañé"

Fecha de Emisión : 10-12-2013

1. Descripción pormenorizada de la perturbación

a. Fecha y Hora de la Falla

Fecha	19-11-2013
Hora	07:58

b. Estimación de consumos desconectados

Consumos desconectados (MW)	000000.75
------------------------------------	-----------

c. Causa de la falla:

2011 : Desconexión debido a falla en instalaciones de terceros.

De acuerdo con lo informado por la empresa Transnet S.A., la apertura del interruptor 52CT de S/E Hualañé se debió a una operación descoordinada de sus protecciones causada por una falla en redes de MT, en particular en el alimentador Docamávida propiedad de Emelectric.

La causa detallada no ha sucedido con anterioridad en el período de un año calendario en la instalación donde se presentó la falla.

d. Comuna donde se presenta la falla :

7302 : Hualañé

2. Descripción del equipamiento afectado

a. Sistema de Generación

Central	Unidad	Pérdida de Generación (MW)	H. Desconexión	H. Normalización
---------	--------	----------------------------	----------------	------------------

Total : MW

b. Sistema de Transmisión

Elemento Afectado	Tramo	Hora Desc.	Hora Norm.
-------------------	-------	------------	------------

c. Consumos

Sub-Estación	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Hora Desc.	Hora Norm.
S/E Hualañé	000000.25	000000.004	07:58	08:06
S/E Hualañé	000000.50	000000.009	07:58	08:06

Total : 0.75 MW 0.013 %

- Las fechas y horas señaladas corresponden a lo informado por la empresa Transnet S.A.

3. Estimación de la energía no suministrada

Sub-Estación	Empresa	Tipo de Cliente	Pérdida de Consumo (MW)	Tiempo Desc. (Hr)	ENS (MWhr)
S/E Hualañé	EMELECTRIC	Regulado	000000.25	00000.13	0000000000.03
S/E Hualañé	EMELECTRIC	Regulado	000000.50	00000.13	0000000000.1

Clientes Regulados : 0.1 MWhr

Clientes Libres : MWhr

Total : 0.1 MWhr

- El monto señalado corresponde a lo informado por la empresa Transnet S.A.

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

Demanda del sistema previo a la falla: 005603.00 MW

Regulación de Frecuencia

Unidad reguladora: Ralco U1

Estado y configuración previo a la falla

Las instalaciones de transmisión se encontraban en servicio normal en los momentos previos a la desconexión forzada.

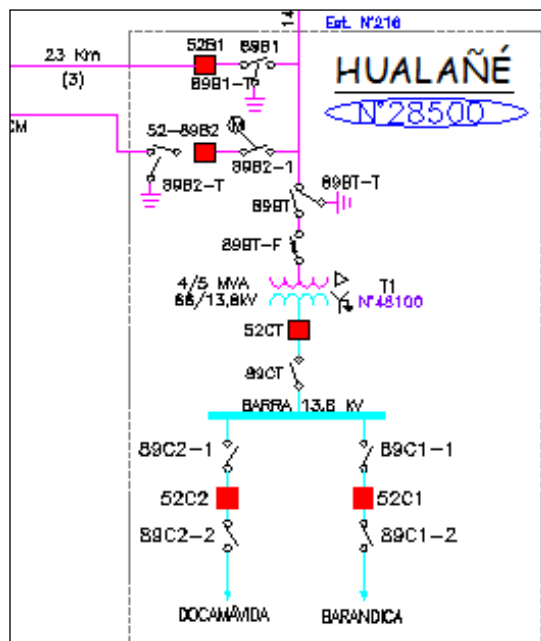
Otros antecedentes relevantes

Según lo informado por Transnet S.A.:

- *"De los datos obtenidos de los registro de eventos y de los reporte de falla de la unidad de control del interruptor general 52CT de SE Hualañé, se concluye que la operación el reconector 52CT ante la falla externa en redes de MT, ocurrió debido a que se encontraba habilitada la función de sobrecorriente instantánea. Una vez realizados los análisis, se procedió a su deshabilitación vía curso forzoso SD36804/2013 (Ver Anexo N°1)"*
- *"El día martes 19 de noviembre del 2013 a las 07:59 hrs., se produce la desconexión forzada del interruptor 52CT de SE Hualañé, esto a causa de una falla externa en redes MT asociada al alimentador Docamávida."*

Por lo tanto, el general de barra del 52CT operé descoordinadamente con respecto a la falla ocurrida en la redes de MT.

Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla



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

Hora	Evento
07:58	Apertura del interruptor 52CT de S/E Hualañé por operación de su función de sobrecorriente instantánea.

- La hora señalada corresponde a lo informado por Transnet S.A.

6. Normalización del servicio

Fecha	Hora	Acción
19-11-2013	08:06	Cierre del interruptor 52CT de S/E Hualañé.

- La hora y fecha señaladas corresponden a lo informado por Transnet S.A.