

Estudio para análisis de falla EAF 016/2014

"Desconexión de línea 66 kV Chiguayante - Quilacoya"

Fecha de Emisión : 05-02-2014

1. Descripción pormenorizada de la perturbación

a. Fecha y Hora de la Falla

Fecha	15-01-2014
Hora	14:03

b. Estimación de consumos desconectados

Consumos desconectados (MW)	000000.10
-----------------------------	-----------

c. Causa de la falla:

2026 : Caída de árbol sobre línea o instalación.

De acuerdo con lo informado por Transnet S.A., la apertura del interruptor 52B1 de S/E Chiguayante se debió a una falla producto de la caída de un árbol sobre la línea de 66 kV Chiguayante – Quilacoya propiedad de EFE.

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 :

8103 : Chiguayante

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.
Chiguayante – EFE Quilacoya 66 kV		14:03	22:45

c. Consumos

Sub-Estación	Pérdida de Consumo (MW)	% consumo pre-falla	Hora Desc.	Hora Norm.
S/E Chiguayante	000000.10	000000.001	14:03	22:45
Total :		0.1 MW	0.001 %	

- 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 Chiguayante	EFE	Libre	000000.10	00008.70	0000000000.9

Clientes Regulados : MWhr

Clientes Libres : 0.9 MWhr

Total : 0.9 MWhr

- Las horas y montos señalados corresponden 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: 007092.00 MW

Regulación de Frecuencia

Unidad reguladora: Pehuenche U1

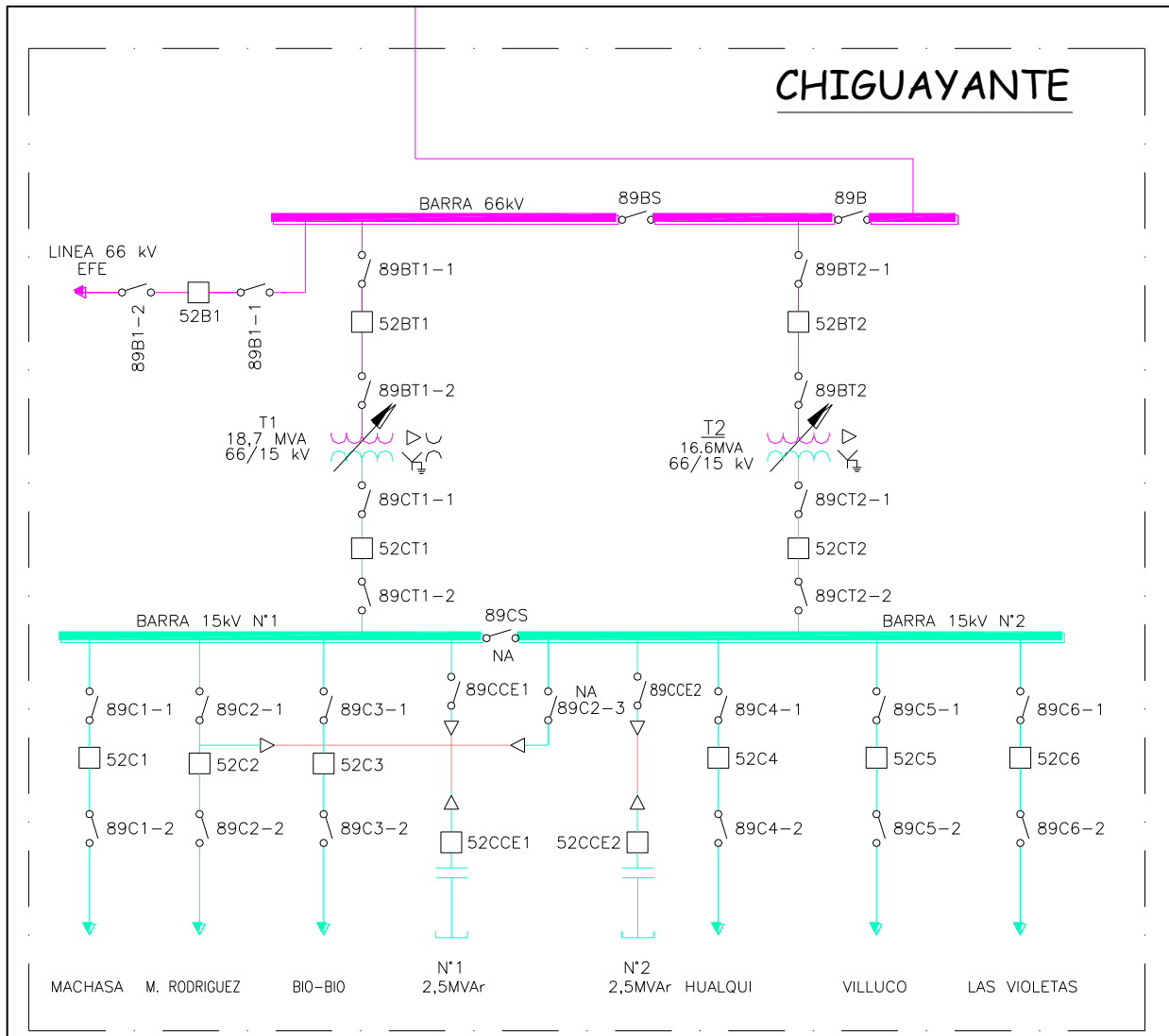
Estado y configuración previo a la falla

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

Otros antecedentes relevantes

No hay.

Diagrama simplificado de las instalaciones previo a la falla



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

Hora	Evento
14:03	Apertura del interruptor 52B1 de S/E Chiguayante por operación de protecciones.

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

6. Normalización del servicio

Fecha	Hora	Acción
15-01-2014	15:27	Apertura manual del desconectador 89B1-2 de S/E Chiguayante.
15-01-2014	22:41	Cierre manual del desconectador 89B1-2 de S/E Chiguayante.
15-01-2014	22:45	Cierre manual del interruptor 52B1 de S/E Chiguayante. Se recupera la totalidad de los consumos perdidos.

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