

**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

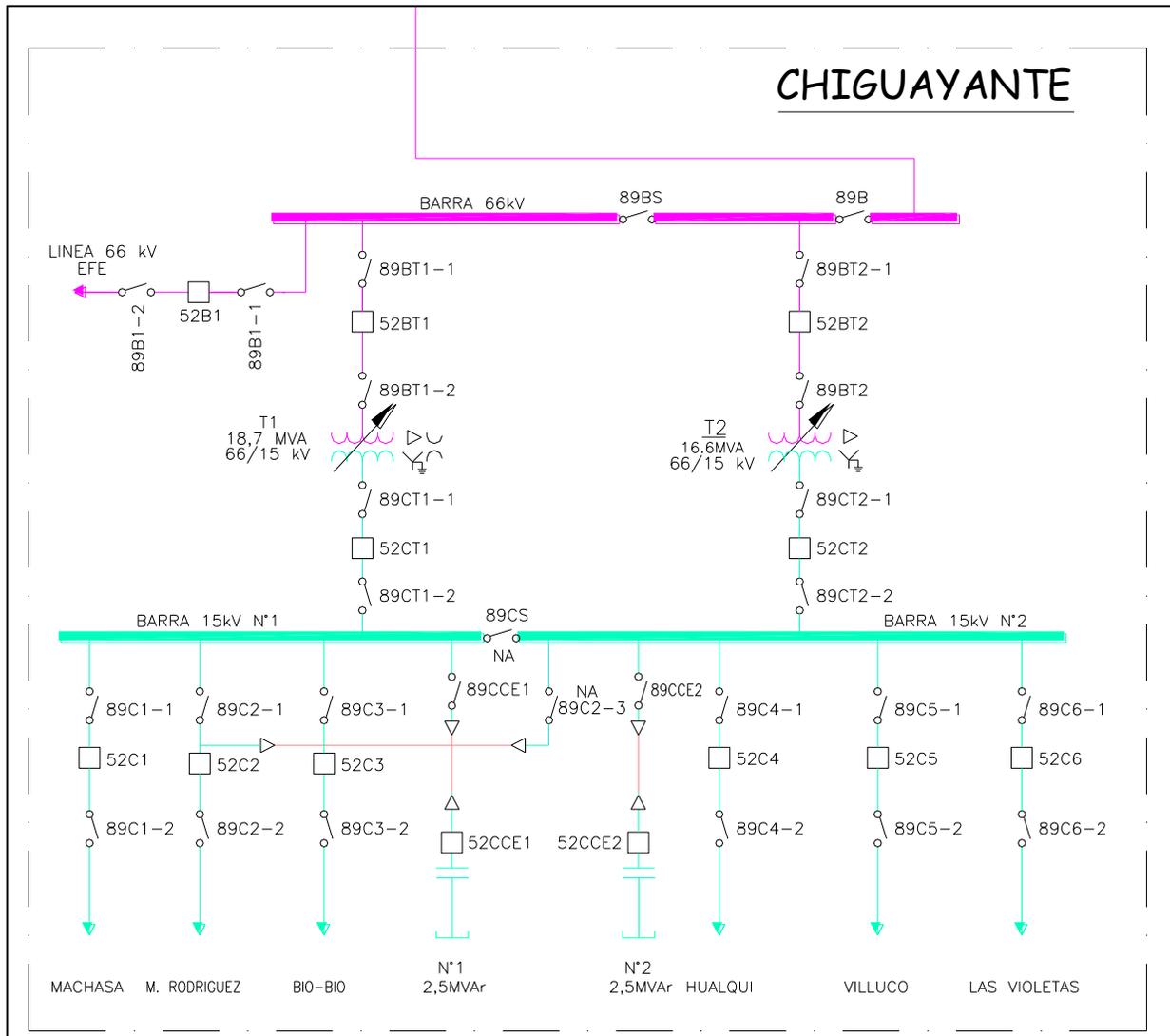
#### **Estado y configuración previo a la falla**

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.