

INFORME REEMPLAZO  
PROTECCIÓN DEL ALIMENTADOR SUIZA  
S/E LO VALLEDOR  
05 de septiembre de 2024

Santiago 28 de noviembre de 2024

## INTRODUCCIÓN

El pasado domingo 25 de agosto de 2024, a las 02:43 horas se produjo la operación automática (OA) del interruptor MT1 (52CT1). Debido a una falla en la red de MT del alimentador Suiza. La protección de este alimentador se encontraba defectuosa, por lo que no operó frente a esta falla.

Tal como se comprometió en el informe definitivo “Durante la primera semana de septiembre de 2024, se reemplazará la protección fallada para normalizar la posición del alimentador Suiza”.

## Desarrollo de la actividad

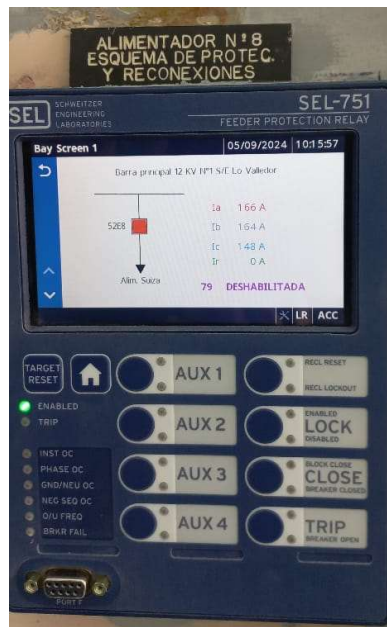
Durante la madrugada del jueves 05 de septiembre de 2024, se realizó el reemplazo y pruebas de la protección del alimentador N°8 Suiza, asociada a la barra MT1 de la S/E Lo Valledor.

Esta actividad se desarrolló mediante el permiso de trabajo 2024-08636 (adjunto)



PT 2024-08636.pdf

La protección fallada era una SIEMENS 7SJ550 y la nueva protección es una SEL 751

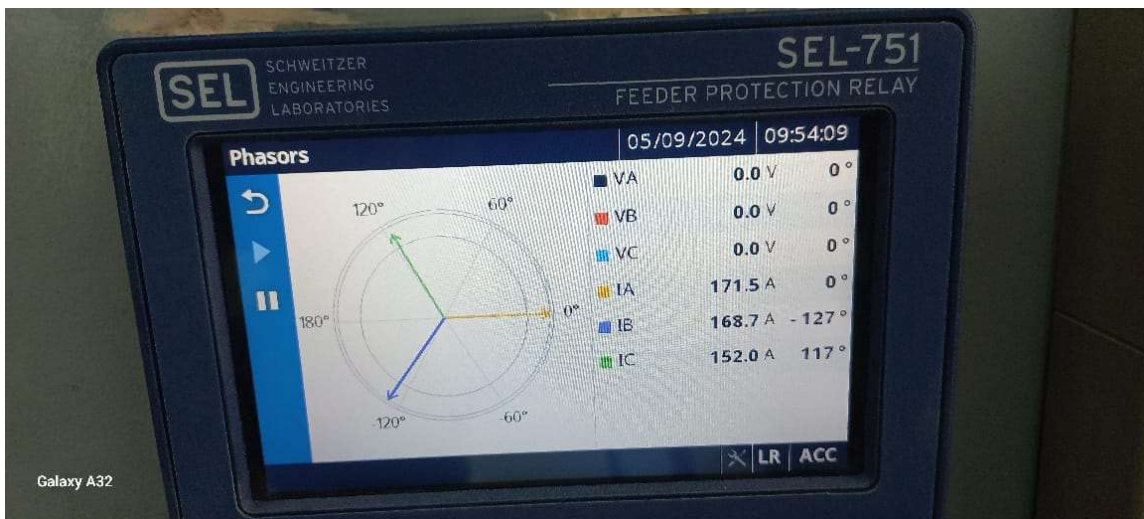
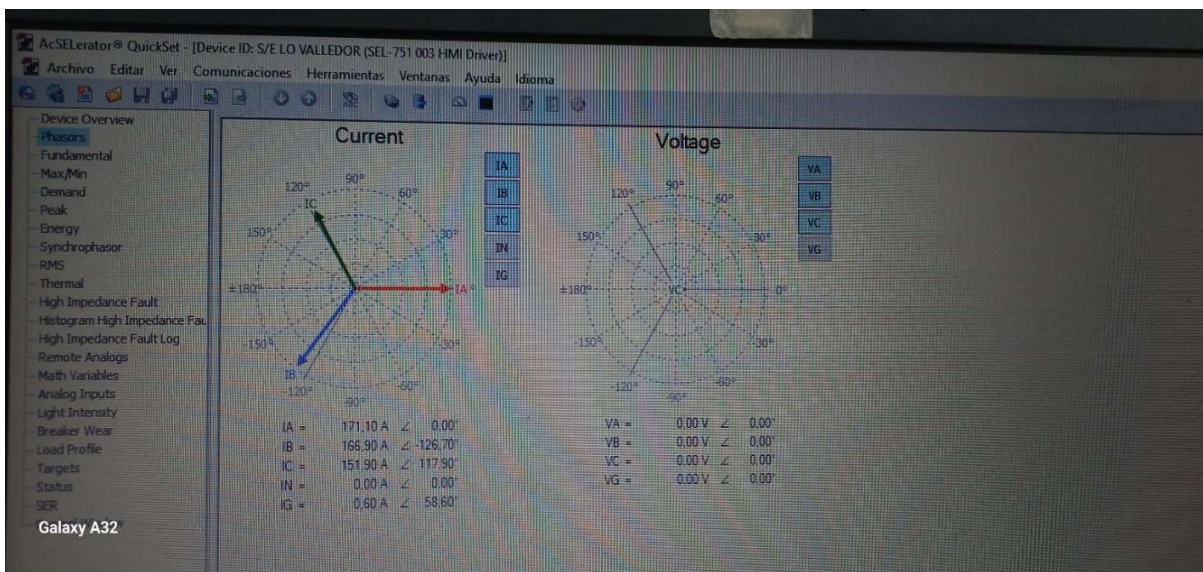


Posterior al reemplazo de la protección se procedió a realizar pruebas de cierres, aperturas, en todos sus niveles. Se realizaron pruebas de inyección de corrientes verificando la correcta operación, verificando, alarmas, eventos, estados. Se adjunta el registro de las pruebas a la nueva protección.



Pruebas  
SEL-751.pdf

Verificación de medidas y fasores en la nueva protección:



## Verificación en el Scada y el Sistema de Control Local:



### Conclusiones:

Las pruebas realizadas a la nueva protección fueron satisfactorias, al igual que el análisis de carga. En este se verificó que las medidas en todos sus niveles, IED, SCL y SCADA son concordantes, por lo que resultan satisfactorias.

La nueva protección y el alimentador Suiza quedaron en servicio y operativos.