



Lecciones Aprendidas Incidentes

INCIDENTE: Falla en conexión en transformadores de corriente en transformador auxiliar.

FECHA: 16 Abr 09

LUGAR: Termoelectrica.

DESCRIPCION DEL EVENTO

Durante la construcción se conectaron los CT's de los trafos internos en forma incorrecta, el Ct de medición se conecto en el de disparo y el Ct de disparo por falla se conecto en el de medición. Durante una falla del trafo, el CT que despeja la falla estaba conectado al de medida y el CT que debía disparar el trafo se satura y no llega al nivel de corriente para despejar la falla.

CAUSAS DEL EVENTO

Esta mala conexión no permite que durante una falla el CT envíe la corriente necesaria para que el medidor detecte la corriente y de esta forma realizar la desconexión del trafo, este evento produce daño en el transformador y medición incorrecta de corriente durante la falla.

Causas Inmediatas

Medición incorrecta de señal y no apertura de interruptor para proteger el trafo.

Causas Básicas

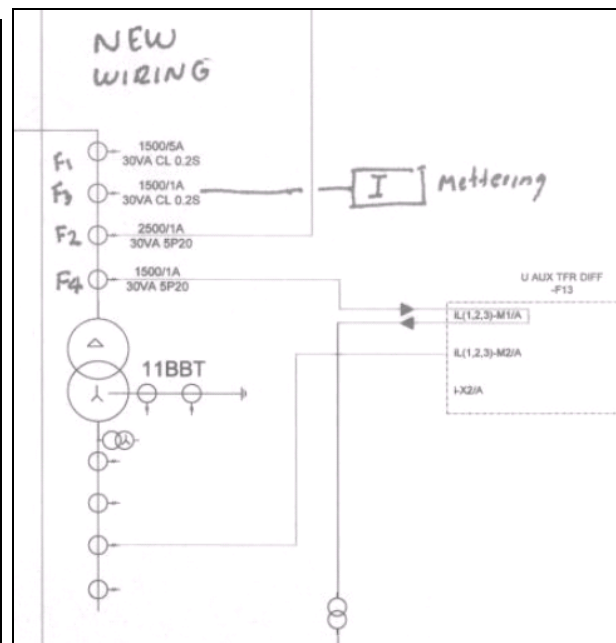
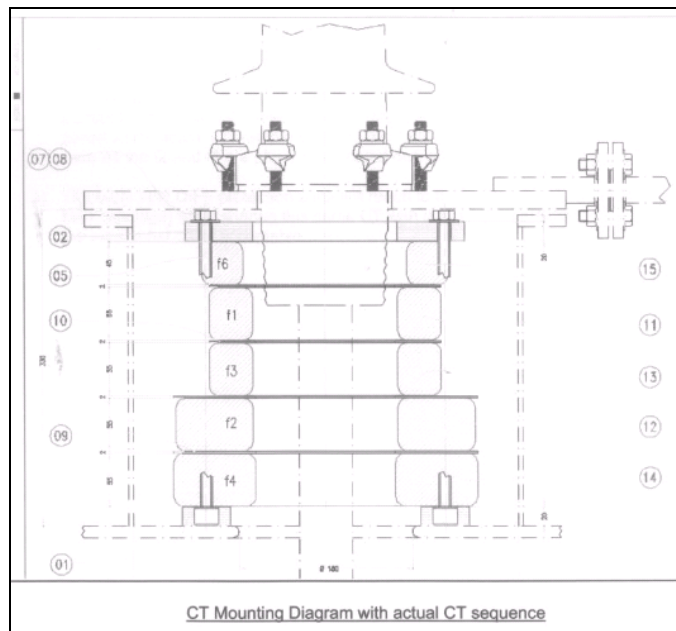
Falla en comissioning de los CT, no se realizó medición de la corriente de magnetización del CT.

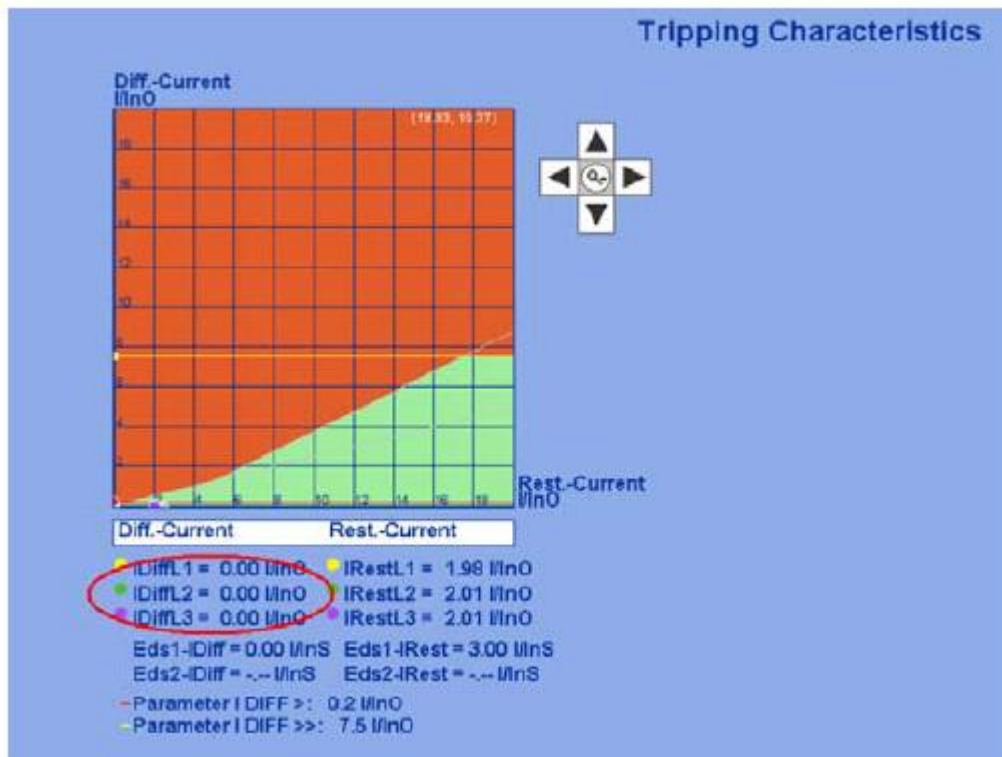
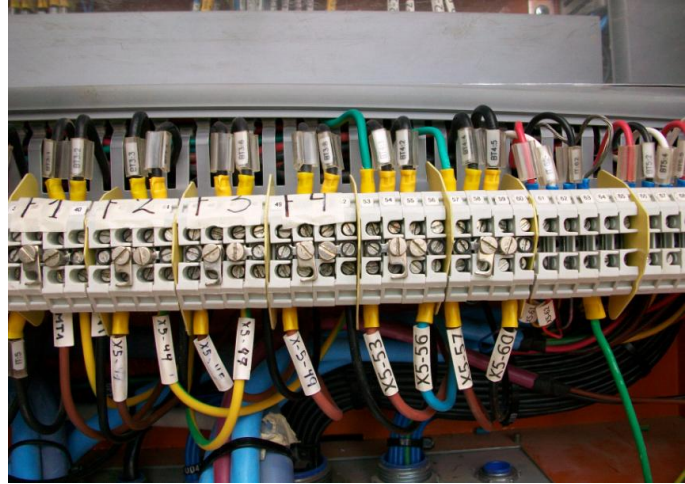
No se revisó el conexionado internos de los CT's

Los diagramas estaban equivocados

PALABRAS CLAVES

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL EVENTO:





Característica de disparo de un CT.

RECOMENDACIONES PARA EVITAR LA REPETICION

1. Realizar la revisión de los CT dentro de los transformadores para verificar polaridad.
2. Inspeccionar los CTs con inyección de volaje y corriente para determinar la corriente de saturacion y determinar si es un trafo de medida o de proteccion.
3. Certificar el commissioning con un documento firmado y certificado de la prueba.