



Lecciones Aprendidas Incidentes

INCIDENTE: FALLA DE FUSIBLE

FECHA: 6 DIC 2008

LUGAR: SUBESTACION 34.5KV

COSTO: \$\$\$\$

DESCRIPCION DEL EVENTO

Daño de fusible en PT de sincronización de barrajes fase C, 13.2 kv, en la celda de sincronización, en subestación eléctrica de 34.5 kv.

CAUSAS DEL EVENTO

Causas Inmediatas

1. Falla de fusible por mala calidad y fatiga del material.
2. Demora en el diagnostico oportuno de la falla con pérdidas de producción.
3. No se tenía información de planos eléctricos en sitio de trabajo.
4. No se encontró información de conexionado eléctrico oportunamente.
5. El operador no estaba familiarizado con la operación de relés de protección.

Causas Básicas

1. Falta de información disponible en sitio.
2. No hubo atención inmediata.
3. Falta de conocimiento del sistema.
4. No se tiene conocimiento en los relés de protección.
5. Falta de entrenamiento en operación y configuración de Relés de protección.

PALABRAS CLAVES

Actividad TIPO Elemento Involucrado

Consecuencia

RELE: Elemento utilizado para protección de sistemas eléctricos como motores, generadores, transformadores, etc.

FUSIBLE: Elemento de protección contra fallas eléctricas en un sistema.

REGISTRO FOTOGRAFICO DEL EVENTO:



RECOMENDACIONES PARA EVITAR LA REPETICION

1. Tener la información en el sitio de trabajo para un diagnostico oportuno.
2. Entrenamiento a técnicos en woodward y relés multilin.
3. Realizar plan de auto capacitación para técnicos y operadores (lectura de planos y manuales de operación).
4. Realizar un prediagnostico en las fallas y tomar todos los datos de los eventos y alarmas que ocurren en una falla, para facilitar el diagnostico y la investigacion de la falla.
5. Entrenamiento en el enclavamiento entre los interruptores de la subestación.
6. Revisar con Fabricante la sintonización y puesta apunto de los generadores.
7. Realizar un re-commisioning a todo el sistema de protecciones del generador.