



Asistencia, Servicios y Suministros Eléctricos, S.A. de C.V.

Mantenimiento y Pruebas de Diagnóstico a Subestaciones, Transformadores y todo lo relacionado a Equipos y Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica

Empresa Certificada ISO-9001:2008 Numero: 0278/2008CRE00032

ANÁLISIS DE COORDINACIÓN DE PROTECCIONES

1. GENERALIDADES

Con el fin de determinar los ajustes adecuados de las protecciones para soportar las corrientes nominales y operar en forma rápida y selectiva ante la presencia de una falla, evitando disparos innecesarios por sobre-corrientes transitorias normales al energizar algún equipo, se realiza el análisis de coordinación de protecciones.

Dicho análisis también sirve para verificar el cumplimiento del artículo 110-10 de la NOM-001-SEDE, que establece que: "Los dispositivos de protección contra sobre-corriente... se deben elegir y coordinar de modo que permitan que los dispositivos para protección del circuito contra fallas, operen sin causar daños a los componentes eléctricos..."

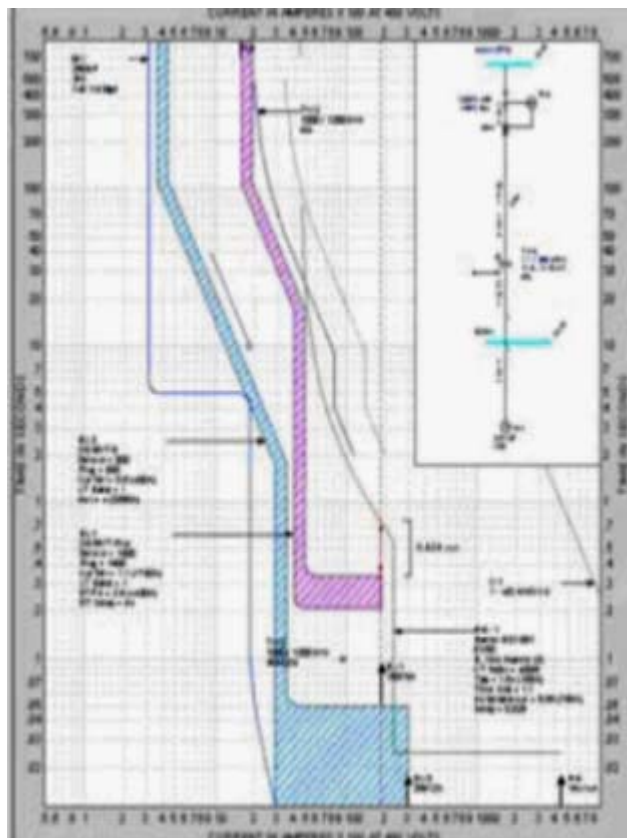
El estudio de coordinación de protecciones se realiza conforme a las recomendaciones del ANSI/IEEE Std. 242, utilizando el software de análisis de redes eléctricas EDSA.

2. DESCRIPCION DE ACTIVIDADES

- ✚ Realizar análisis de corto circuito y obtener las condiciones de operación del sistema (mediciones).
- ✚ Elaboración y análisis de curvas de operación (tiempo-corriente) de los dispositivos de protección, tales como relevadores, fusibles e interruptores desde la acometida hasta los tableros de baja tensión, así como la carga de mayor magnitud de cada tablero.
- ✚ Elaboración de tablas de ajustes para cada uno de los dispositivos del ramal de coordinación.
- ✚ Elaboración de Informe de Servicio integrado por:
 - ✚ Curvas tiempo – corriente de los dispositivos de protección involucrados.
 - ✚ Tabulador de ajustes recomendados de acuerdo a los rangos disponibles de los equipos.
 - ✚ Conclusiones y recomendaciones.

3. PROPIEDADES Y/O VENTAJAS

- ✚ Personal técnico especializado.
- ✚ Informe de Servicio impreso y en CD (PDF).
- ✚ No interrupción de suministro de energía eléctrica.



4. APLICACIONES

El estudio de coordinación de protecciones es aplicable a toda instalación eléctrica industrial con el fin de cumplir los requerimientos de seguridad de la NOM-001-SEDE, así como requisitos para certificación ISO-14000.

5. RECOMENDACIONES

Realizar el estudio de coordinación para determinar los ajustes adecuados a fin que las protecciones actúen en forma rápida y selectiva en caso de falla, protegiendo al equipo y garantizando la continuidad de servicio.

6. SERVICIOS RELACIONADOS

- ✚ Análisis de Corto Circuito.
- ✚ Análisis de Riesgo por Arco Eléctrico.

* El precio del presente análisis, no incluye suministro, instalación de equipos, ni ajustes y pruebas en campo.



Calle D No 10, Col. San Marcos, C.P. 02020 Del. Azcapotzalco, México, D.F.

Calle 1 Sur esquina Av. Central, Local 10A, Parque Industrial Toluca 2000

GVM-ESP-01, 16-Feb-2010, Rev. 02

Tels.: (55) 5394-8078, 5239-3130 y (722) 249-7518