UNIDAD DE NEGOCIO 3:

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

3.2 ESTUDIOS DE CORTO CIRCUITO.

ALCANCE:

Los estudios de corto circuito nos proveen de información importante para determinar la capacidad interruptiva de los equipos eléctricos utilizados; los valores de corriente para calibrar las protecciones de sobrecorriente (relevadores, interruptores electromagnéticos etc). Estos pueden ser monofásicos, trifásicos y falla a tierra, asimismo para diferentes ciclos (tiempo) en estado transitorio y estable.

Este estudio consiste en determinar el comportamiento de las corrientes de corto circuito en los diferentes elementos del la red en estudio, identificar las fuentes que aportan corrientes de falla desde la acometida del sistema, hasta el ultimo elemento conectado. Con estos valores podemos evaluar la capacidad del sistema eléctrico cuando se llegue a presentar una falla.

Los elementos principales para el análisis son:

- Filosofía de operación del sistema eléctrico.
- Diagramas unifilares del sistema.
- Potencia y reactancias de equipos, cables.
- Normas de diseño y construcción.
- Catálogos de fabricante.
- Software de cálculo (PALADIN EDSA, SKM, ETAP etc).