UNIDAD DE NEGOCIO 3:

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

3.6 ARRANQUE DE MOTORES

ALCANCE:

Los estudios de de simulación de arranque de motores, sobre todo motores de grana capacidad en los sistemas eléctricos consisten en el análisis del comportamiento de las caídas de voltajes, y factor de potencia los cuales pueden operar protecciones de otros equipos y aumentar las corrientes de manera considerable.

Este estudio consiste en determinar las caídas de voltaje y factor de potencia cuando arranca un motor de gran capacidad, así como las aportaciones de corrientes de falla al sistema. Algunas soluciones pueden ser la compensación de potencia reactiva automática y reactores para limitar las corrientes de falla.

Los elementos principales para el análisis son:

- Filosofía de operación del sistema eléctrico.
- Diagramas unifilares del sistema.
- Estudio de corto circuito
- Estudios de flujos de potencia.
- Normas de diseño y construcción.
- Datos de motores grandes.
- Software de cálculo (PALADIN EDSA, SKM, ETAP etc).