

UNIDAD DE NEGOCIO 3:

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

3.3 ESTUDIOS DE FLUJOS DE POTENCIA.



ALCANCE:

Los estudios de flujos de potencia nos proveen de información importante de caídas de voltaje, potencia reactiva y factor de potencia en los sistemas eléctricos de potencia.

Este estudio consiste en determinar los valores de voltajes, potencia reactiva (VARs) y el factor de potencia del sistema eléctrico, bajo ciertos escenarios de operación, este estudio nos proporciona información para los estudios de ahorro de energía; utilizan métodos interactivos de solución como Gauss Seidel, Newton Rapson etc.

Los elementos principales para el análisis son:

- Filosofía de operación del sistema eléctrico.
- Diagramas unifilares del sistema.
- Estudio de corto circuito
- Normas de diseño y construcción.
- Catálogos de fabricante.
- Software de cálculo (PALADIN EDSA, SKM, ETAP etc).

