

UNIDAD DE NEGOCIO 3:

ESTUDIOS ESPECIALIZADOS

3.7 MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA



ALCANCE:

Los estudios para mejorar el factor de potencia en los sistemas eléctricos de potencia, básicamente están enfocados a la compensación de potencia reactiva.

Este estudio consiste en determinar el factor de potencia en condiciones normales de operación del sistema eléctrico y para determinar la cantidad de VAR's que se pueden inyectar para mantener el factor a un valor normalizado que permita ahorros importantes en la facturación y operación óptima del sistema eléctrico y sus componentes.

Los elementos principales para el análisis son:

- Filosofía de operación del sistema eléctrico.
- Diagramas unifilares del sistema.
- Estudios de flujos de potencia.
- Normas de diseño y construcción.
- Arranque de motores.
- Especificaciones técnicas.
- Software de cálculo (PALADIN EDSA, SKM, ETAP etc).

