UNIDAD DE NEGOCIO 1:

DESARROLLO INTEGRAL DE PROYECTOS EN PLANTAS INDUSTRIALES Y GENERACIÓN DE ENERGÍA.

1.2 DISEÑO DE SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA ELÉCTRICA.

ALCANCE:

La distribución de sistemas de potencia eléctrica consisten en diseñar las trayectorias de los cables o líneas que se tendrán en la planta industrial, pudiendo ser de áreas, subterráneas o combinada: Puede ser tipo interior o exterior, esto lo determinarán las condiciones propias del proyecto. El análisis consiste en determinar las rutas óptimas y más convenientes desde el punto de vista económico, condiciones del sitio y seguridad.

Los elementos principales para el análisis y diseño son:

- Cables de potencia aislados de cobre o aluminio.
- Cable ACSR.
- Herrajes.
- Terminal termocontráctil.
- Empalmes
- Obra civil (zanjas, registros, ductos de concreto)
- Postes de fierro o de concreto.
- Cajas de conexiones
- Canalizaciones (charolas, ductos, tubería conduit)

- Costos
- Requisiciones de materiales y equipos.
- Volumen de obra.
- Pruebas.
- Entrenamiento.
- Certificación.
- Derechos de vías
- CAD.
- Asistencia técnica.