# UNIDAD DE NEGOCIO 1:

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

## 1.7 SISTEMA TELEFONICO

## ALCANCE:

**Los sistemas telefónicos o de comunicación consisten principalmente en mantener la comunicación efectiva, confiable y de alta tecnología en los centros de trabajo, industria, y en la sociedad en general.**

**El diseño se basa en seleccionar los equipos (armarios, conmutadores, aparatos telefónicos, puertos, salidas, protocolos, cables, redes etc.). Las redes telefónicas se dividen principalmente en red de conexión, de dispersión, de distribución primaria y secundaria, en cada una de ellas se definirán sus elementos que la constituyen, basados en la normatividad nacional internacional aplicable.**

Los elementos principales de análisis son los siguientes:

- Arquitectura y protocolos de comunicación
- Conmutadores, PLC´S
- Cables y canalización
- Tipo de área o instalación (interior o exterior).
- Central telefónica.
- Obra civil (registros, ductos subterráneos).
- Requisiciones de materiales y equipos.
- Volumen de obra.

- Pruebas.
- Derechos de vías
- Costos
- Asistencia técnica.
- CAD.
- Entrenamiento.