UNIDAD DE NEGOCIO 1:

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

1.3 DISEÑO DE SISTEMAS DE ILUMINACIÓN.

ALCANCE:

Los sistemas de iluminación consisten en proporcionar las condiciones idóneas para poder desempeñar una actividad de manera confiable y saludable cuando las condiciones del sitio o lugar así lo requieran. Estos sistemas pueden ser normales (interior, exterior), esencial y de emergencia.

Los lugares pueden ser en equipos, vialidades, perimetral, localizado, señalización o balizamiento (trafico aéreo), en centros de concentración masiva de personas, estadios, jardines, obras de arte.

El diseño consiste en determinar el tipo de iluminación requerido, tipos de luminarias, receptáculos, materiales, planos y memorias de cálculo de acuerdo a la Norma Oficial Mexicana, Normas Internacionales y Códigos relacionados.

Los elementos principales de análisis son los siguientes:

- Cables aislados de cobre o aluminio.
- Luminarias y Herrajes.
- Paneles
- Fotoceldas
- Accesorios, condulets, cajas de conexiones.
- Obra civil (zanjas, registros, ductos de concreto)
- Postes de fierro o de concreto.

- Canalizaciones (charolas, ductos, tubería conduit)
- Requisiciones de materiales y equipos.
- Volumen de obra.
- Pruebas.
- Certificación de la instalación.
- Derechos de vías
- Costos
- Asistencia técnica.
- CAD.
- Entrenamiento.