**Asignatura #1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aspectos | Instalaciones de gases medicinales | Instalaciónes eléctricas hospitalarias | Instalaciones de aire acondicionado |
| En que consisten | Son sistemas de tuberías y suministros de gases (como oxígeno, nitrógeno y aire comprimido) utilizados en hospitales para terapia y procedimientos médicos. | Incluyen la infraestructura eléctrica que suministra energía a todos los equipos y dispositivos médicos en un hospital, asegurando un suministro de energía confiable y seguro. | Están diseñadas para mantener la temperatura, humedad y calidad del aire dentro del hospital para garantizar el confort de los pacientes y el funcionamiento eficiente de los equipos. |
| Norma aplicada | Sigue las normativas mexicanas NOM específicas, como la NOM-026-SSA1-1993 para gases medicinales.Sigue las normativas mexicanas NOM específicas, como la NOM-001-SEDE-2012 para instalaciones eléctricas en edificios. | Sigue las normativas mexicanas NOM específicas, como la NOM-001-SEDE-2012 para instalaciones eléctricas en edificios. | Sigue las normativas mexicanas NOM específicas, como la NOM-013-ENER-2010 para sistemas de aire acondicionado y refrigeración. |
| Conceptos básicos | - Gases medicinales incluyen oxígeno para terapia de pacientes, aire comprimido para herramientas médicas y nitrógeno para procedimientos.  -Se distribuyen a través de tuberías y reguladores a áreas específicas del hospital. | - Suministro de energía de respaldo, como generadores de emergencia.  - Distribución de energía a través de paneles eléctricos y circuitos separados para equipos críticos y no críticos. | - Sistemas de climatización para regular la temperatura y humedad en áreas críticas, como quirófanos y unidades de cuidados intensivos.  - Filtración de aire para mantener la calidad del aire. |
| Información relevante | - La pureza y calidad de los gases medicinales son fundamentales para la seguridad de los pacientes.  - Requieren mantenimiento regular y monitoreo de presión y flujo.  - Los sistemas de alarma son esenciales en caso de fugas. | - La infraestructura eléctrica debe estar diseñada para resistir cortes de energía y asegurar un suministro continuo en situaciones de emergencia.  - Los sistemas de tierra y protección contra sobretensiones son críticos para la seguridad. | - La climatización adecuada es esencial para el confort de los pacientes y la eficacia de los tratamientos médicos.  - La eficiencia energética puede reducir costos operativos y el impacto ambiental. |