

Tipos de instalaciones eléctricas: Existen varios tipos de instalaciones eléctricas utilizadas en diferentes contextos y aplicaciones. A continuación, se mencionan algunos de los tipos más comunes:

Instalación eléctrica residencial: Es la instalación utilizada en viviendas y hogares. Incluye la distribución de energía eléctrica desde el punto de suministro hasta los diferentes dispositivos, tomas de corriente, iluminación, electrodomésticos, entre otros.

Instalación eléctrica comercial: Se refiere a las instalaciones eléctricas utilizadas en edificios comerciales, como oficinas, tiendas, restaurantes, centros comerciales, hoteles, entre otros. Estas instalaciones están diseñadas para satisfacer las necesidades eléctricas específicas de los negocios y suelen incluir una mayor capacidad de suministro y sistemas de iluminación y cableado adecuados.

Instalación eléctrica industrial: Se utiliza en entornos industriales, como fábricas, plantas de producción, almacenes industriales, entre otros. Estas instalaciones están diseñadas para soportar grandes cargas eléctricas y pueden incluir sistemas de distribución de alta tensión, transformadores, tableros de control, maquinaria y sistemas de seguridad.

Instalación eléctrica de iluminación pública: Se refiere a las instalaciones utilizadas para la iluminación de calles, plazas, parques y otras áreas públicas. Estas instalaciones pueden incluir postes de luz, luminarias, cableado subterráneo o aéreo, y sistemas de control y gestión para el encendido y apagado automatizado.

Instalación eléctrica de infraestructuras: Se utiliza en infraestructuras como aeropuertos, estadios, hospitales, centros educativos, centros de datos, etc. Estas instalaciones suelen ser complejas y requieren sistemas de alimentación eléctrica de respaldo, sistemas de control y monitoreo avanzados y cumplimiento de normas específicas de seguridad y calidad de suministro.

Instalación eléctrica de energías renovables: Con el aumento de la generación de energía renovable, se han desarrollado instalaciones eléctricas específicas para la conexión de sistemas de paneles solares, turbinas eólicas u otras fuentes de energía renovable a la red eléctrica principal.

Estos son solo algunos ejemplos de tipos de instalaciones eléctricas. Cada tipo de instalación tiene requisitos específicos y normas de seguridad que deben seguirse para garantizar un funcionamiento seguro y confiable del sistema eléctrico. Es importante contar con profesionales capacitados y seguir las regulaciones locales al diseñar, instalar y mantener una instalación eléctrica. Véase la Figura 1

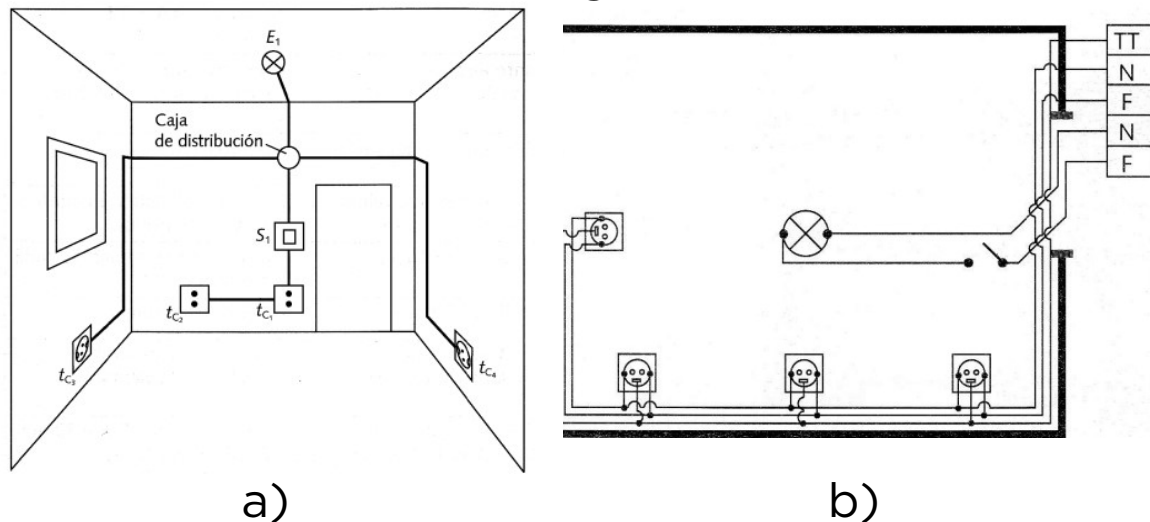


Figura 1. Instalación eléctrica a) Esquema topográfico b) Esquema trifilar.

Referencias bibliográficas.

Hernández Navarrete, L. M. (2019). Diseño de instalaciones eléctricas en media y baja tensión (Tesis de licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México. https://ru.dgb.unam.mx/handle/DGB_UNAM/TES01000789034

Martínez García, J. A. (2018). Análisis y diseño de instalaciones eléctricas industriales (Tesis de maestría). Universidad Autónoma de Nuevo León. <https://eprints.uanl.mx/15310/>

Pacheco Martínez, J. A., & Sánchez Escobar, J. J. (2013). Seguridad en instalaciones eléctricas industriales: normatividad y recomendaciones para su aplicación. Revista Tecnura, 17(36), 97-107.