

INTRODUCCIÓN

Las redes de distribución en baja tensión pueden ser aéreas o subterráneas. La tendencia general es la distribución subterránea, la distribución aérea sólo se mantiene en las zonas en que la distribución subterránea no es posible o presenta grandes dificultades. Comparando ambos sistemas tenemos las siguientes ventajas e inconvenientes.

VENTAJAS DE LAS REDES AÉREAS

- Coste inicial más bajo.
- Fácil mantenimiento.
- Fácil localización de fallos.
- Tiempos de construcción y reparación más bajos.

VENTAJAS DE LAS REDES SUBTERRÁNEAS

- Son más estéticas, pues no están a la vista.
- Son mucho más seguras y fiables.
- No están expuestas a vandalismo.

INCONVENIENTES DE LAS REDES AÉREAS

- Mal aspecto estético.
- Menos seguras y fiables (ofrecen más peligro para las personas o las cosas).
- Son más susceptibles a fallos y cortes de energía ya que están expuestas a: descargas atmosféricas, lluvia, granizo, polvo, temblores, gases contaminantes, brisa salina, vientos, contactos con cuerpos extraños, choques de vehículos y vandalismo.

INCONVENIENTES DE LAS REDES SUBTERRÁNEAS

- Coste inicial más alto.
- Se dificulta la localización de fallas.
- El mantenimiento es más complicado y las reparaciones más lentas.
- Están expuestas a la humedad y a la acción de los roedores.

La distribución subterránea es el tipo de red más utilizada actualmente, principalmente por la seguridad que implica este tipo de distribución. Aunque, como elemento en contra, este tipo de distribución origina más averías y sus costes de reparación son mayores, a su favor tiene que el impacto visual y ambiental es menor, esto ha hecho que sea el sistema de distribución adoptado para la distribución en núcleos y cascos urbanos