

## INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

### SEGURIDAD DE LAS PERSONAS

#### Posibles siniestros derivados de una actividad no profesional

Las consecuencias de un accidente eléctrico dependerán en gran medida del recorrido que siga la corriente eléctrica por el cuerpo humano.

El contacto más peligroso es aquel que atraviesa algún órgano vital, pudiendo producir la corriente eléctrica graves consecuencias en los mismos.

Existen dos tipos principales de contactos eléctricos: los contactos directos y los contactos indirectos.

Por otro lado, el dimensionado deficiente de una instalación eléctrica como pudiera deberse a una elección errónea de la sección o tipo de cableado pudiera derivarse en un incendio.

Para evitar los riesgos, deben instalarse entre otros, los magnetotérmicos, diferenciales o toma de tierra en las siguientes instalaciones eléctricas:

- en industrias, en locales húmedos, polvorientos o con riesgo de corrosión
- de bombas de extracción o elevación de agua
- en locales mojados, de generadores y convertidores,
- de conductores aislados para caldeo,
- de carácter temporal para alimentación de maquinaria de obras en construcción,
- de carácter temporal en locales o emplazamientos abiertos,
- de edificios destinados principalmente a viviendas,
- locales comerciales y oficinas (incluyendo los de pública concurrencia), en edificación vertical u horizontal, en viviendas unifamiliares
- en garajes con ventilación forzada o natural
- de líneas de baja tensión con apoyos comunes con las de alta tensión,
- de máquinas de elevación y transporte
- las que utilicen tensiones especiales
- de rótulos luminosos
- cercas eléctricas, de redes aéreas
- o subterráneas de distribución
- de alumbrado exterior
- en locales con riesgo de incendio o explosión
- en quirófanos y salas de intervención
- las de piscinas y fuentes.