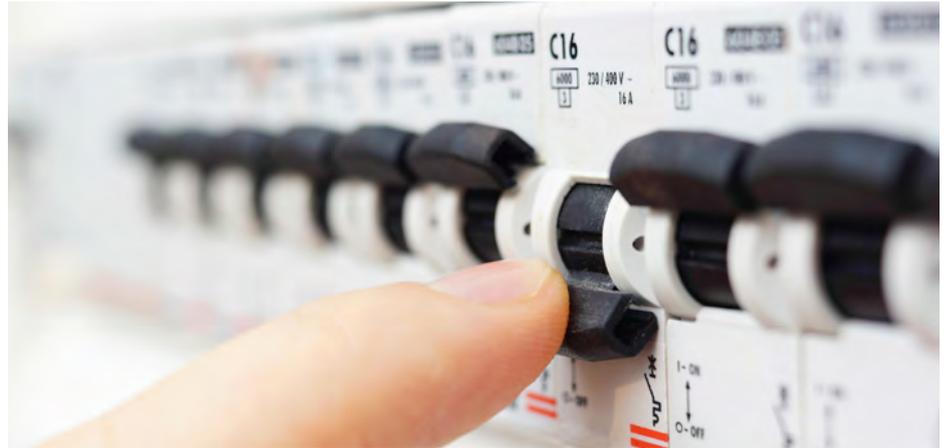


Zurich, expertos en la gestión de tus riesgos en equipos eléctricos

Es de sobra conocido el peligro que representa la electricidad, especialmente cuando surgen **averías**, o cuando la manifestación de ésta es brusca, repentina y con una elevada concentración energética. Estas características, junto con otros factores, tales como el envejecimiento de los equipos, el mal uso, el mantenimiento defectuoso o nulo, condiciones adversas, etc., hacen que la electricidad suponga un **riesgo elevado de incendio**.

Según la Agencia de Protección Contra Incendios (APCI) los incendios de origen eléctrico de tipo industrial representan el 20% de todos los incendios que se producen. De ellos, un 90% de los incendios de origen eléctrico se producen en las **redes de baja tensión** de la siguiente manera: 31% en **cables y canalizaciones**, 30% en **motores**, 21% en **empalmes, derivaciones y bornes**, 11% en componentes de las instalaciones y aparatos de utilización y 7% por causas diversas.



Entre las principales causas de incendios de origen eléctrico destacan las averías, siendo las más frecuentes:

- **Fallos de aislamiento** por daños al mismo debido a perforaciones, desgaste continuado, agresión térmica, química y/o biológica, o bien por reducción del aislamiento por rotura, suciedad acumulada, etc.
- **Defecto progresivo de la instalación** por desgaste y envejecimiento mecánico, corrosión química o absorción paulatina de humedad.
- **Contactos defectuosos**, es decir, contactos con pares de apriete incorrectos que generan un exceso de calor, normalmente progresivo, que puede desencadenar en un cortocircuito, pero que a menudo puede generar el incendio antes de llegar a ese extremo.
- **Descompensación de fases** que provocan el fallo de una de ellas y que, por ejemplo, un sistema trifásico acabe trabajando como monofásico con el riesgo de derivar en motor calado o cortocircuito.
- **Arcos eléctricos incontrolados por cortocircuito** ya que la elevación de la temperatura por arco eléctrico puede hacer que entre en ignición el aislante del conductor o incendiar cualquier material combustible que se encuentre en sus cercanías.
- **Sobretensiones** o incrementos de tensión por encima de los valores establecidos como máximos en la instalación eléctrica, capaces de poner en peligro el material o el buen servicio de la misma.



Incendio



Medioambiental



Construcción



Robo



Averías



Business
Continuity

Estos sencillos consejos que se proponen a continuación, pueden ayudarle a hacer más seguros sus equipos eléctricos.



PREVENCIÓN

1 Cumplimiento de la reglamentación y normativa:

Establecer un contrato de mantenimiento periódico con instalador autorizado, realizando labores de limpieza, reaprietes periódicos de terminales y una revisión general de la instalación eléctrica es muy importante, así como proceder a su adecuación al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) del Ministerio de Industria y Energía si fuese necesario, de acuerdo con su instrucción complementaria ITC-BT-05.

2 Mantenimiento de las instalaciones:

Un adecuado mantenimiento incluye la instalación de equipos de seguridad.

3 Advertencias y condiciones de uso de los fabricantes:

Se deben respetar las advertencias y condiciones de uso de los fabricantes de los componentes eléctricos para no exponer a esos elementos a sobrepasar los límites tolerables o nominales para los que están diseñados, evitando así averías y fallos eléctricos.

4 Enchufes:

No deben ser sobrecargados con conexiones múltiples o alargadores. Igual para las líneas de distribución. Tampoco se deben dejar aparatos o maquinaria eléctrica enchufados si no es totalmente necesario.

Si la ausencia en las instalaciones se prolongara por varios días lo ideal es desconectar directamente la corriente, salvo los elementos que suministran corriente a instalaciones críticas.

5 Materiales combustibles o inflamables:

Evitar acumular materiales combustibles o inflamables en una zona de seguridad alrededor de aparatos y cuadros eléctricos (mínimo 1m).

6 Puesta a tierra de masas:

Todas las masas deben estar conectadas eléctricamente entre sí y a tierra con objeto de evitar fuentes de ignición capaces de desencadenar un incendio en zonas clasificadas como peligrosas.

7 Cuadros eléctricos:

Mantener los cuadros eléctricos cerrados para evitar la acumulación de suciedad en su interior y accidentes por contactos directos.



PROTECCIÓN

Las medidas anteriores reducen el riesgo de incendio pero, además, recomendamos tener en cuenta los siguientes puntos:

- **Detección de incendios** incipiente que facilita la extinción de incendios cuando la magnitud y su desarrollo no es importante.
- **Desconexión de equipos eléctricos** siempre que sea posible. Si se detecta un fuego en un equipo eléctrico, la primera acción debe ser cortar la alimentación para evitar averías y la aparición de otros focos de calor adicionales que ayudarían a la propagación del incendio.
- **Agentes extintores** para extinguir fuegos de tipo eléctrico (Clase E). Se señalan como adecuados los agentes extintores a base de polvo seco y CO₂, etc.
- **Instalaciones fijas de extinción** como un sistema basado en gases inertes son igualmente muy efectivas.
- **Confinamiento** puesto que es importante impedir la propagación del incendio, o cuando menos, limitarla lo más posible, mediante el empleo de elementos cortafuegos, siempre que sea posible en transformadores y cuadros generales de distribución.



ZURICH[®]

Zurich Insurance plc Sucursal en España,
Global Corporate
www.zurich.es

 @zurichseguros

 ZurichSegurosES



Los consejos orientativos contenidos en este prospecto no constituyen asesoramiento de riesgos ni sustituyen las medidas y prácticas de seguridad que establezca la normativa aplicable en cada caso.

La información relacionada con la Ingeniería de riesgos pretende ser una descripción general de ciertos tipos de servicios disponibles para clientes. Ni Zurich ni sus empleados asumen responsabilidad de ningún tipo resultante del uso de la información, material o procedimiento contenidos en el documento. El contenido del documento no garantiza la prevención de riesgos de ningún negocio particular, siendo responsabilidad del cliente entender su negocio y su organización para tomar las medidas necesarias para minimizar los riesgos. Es nuestro deseo colaborar con el cliente facilitándole la información y las herramientas para ayudarle a evaluar los riesgos que le afectan en un mundo cambiante.