

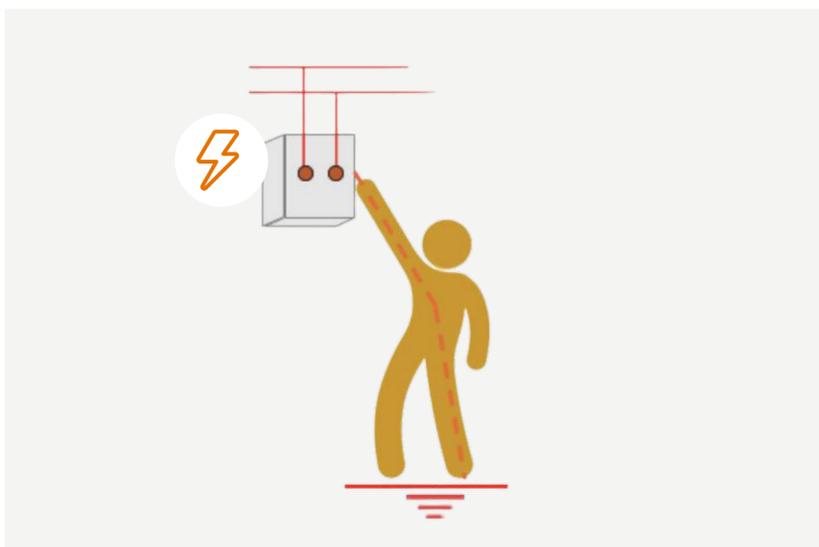
# El riesgo eléctrico en ferias

## ¿Qué es el riesgo eléctrico?

Circunstancia con **capacidad de causar un peligro originado por la energía eléctrica**. Incluye el contacto eléctrico, quemaduras, caídas, golpes, incendios o explosiones originados por la electricidad.



## ¿Cuáles son los tipos de contacto eléctrico?

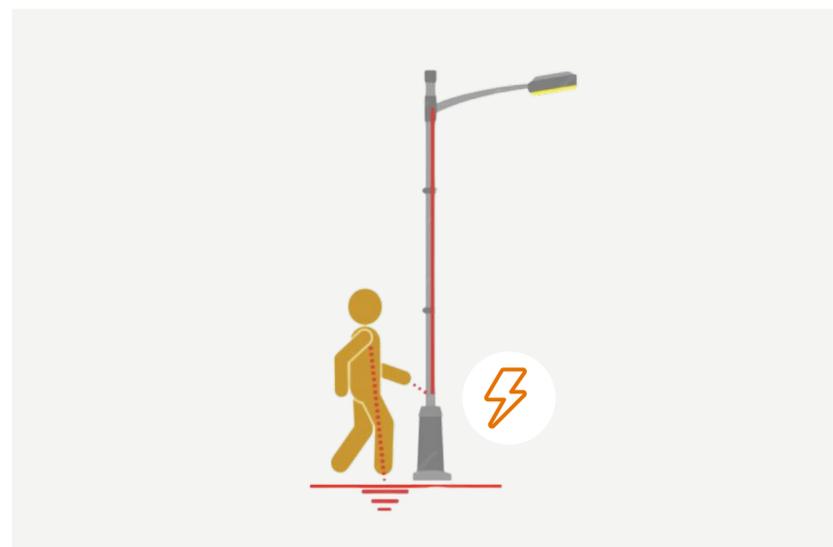


### Contacto eléctrico directo

El cuerpo humano entra en contacto con elementos que normalmente están en tensión.

### Los efectos de la electricidad en el cuerpo humano

- Muerte por fibrilación ventricular.
- Muerte por paro respiratorio y asfixia.
- Tetanización muscular (quedarse pegado).
- Electrólisis de la sangre por corriente continua (aparición de coágulos que pueden llegar a obstruir alguna arteria).
- Quemaduras internas o externas por contacto (mortales o no).
- Quemaduras por arco eléctrico, proyecciones de partículas, etc.
- Lesiones oculares por arco eléctrico (conjuntivitis, ceguera).



### Contacto eléctrico indirecto

El cuerpo humano entra en contacto con “masas”, elementos que nunca deberían estar en tensión.

### Los posibles riesgos eléctricos de los feriantes

- Descargas eléctricas por contacto directo con elementos en tensión.
- Descargas eléctricas por contacto indirecto al tocar masas en tensión de forma eventual (fallo de aislamiento o error de conexionado).
- Arco eléctrico generalmente provocado por un cortocircuito.

#### También tenemos que considerar otros riesgos asociados como son:

- Caídas o golpes como consecuencia de choque o arco eléctrico.
- Incendios o explosiones originados por la electricidad.

## ¡Cuidado!



No es necesario **tocar** un elemento en tensión para electrocutarse. **Acercarse lo suficiente** a una instalación eléctrica energizada y sin protegerse, puede provocar un **arco eléctrico y paso de corriente**. Revisa los equipos antes de manipularlos porque pueden deteriorarse con el uso o con el paso del tiempo y se podría ocasionar un **contacto indirecto**. Respeta siempre las distancias de seguridad.

## Cómo evitar un accidente

- Realizando los trabajos sin tensión (5 reglas de oro).
- Manteniendo las instalaciones en correcto estado y los elementos en tensión no accesibles.
- Poniendo a tierra las masas.
- Colocando interruptores diferenciales con un valor mínimo de corriente de fuga que provoque la desconexión de la instalación.
- Utilizando equipos con separación de circuitos.
- Disponiendo de cableado protegido.
- No manipulando las protecciones.

## Equipos de protección individual

- Usa equipos específicos para trabajos eléctricos como casco, guantes dieléctricos o pantallas faciales.

## Herramientas o equipos

- Utiliza herramientas o equipos portátiles con un aislamiento adecuado, mínimo clase II.
- En caso de utilizar escaleras, asegúrate de que sean adecuadas para trabajos eléctricos, de fibra. Nunca metálicas.
- Las instalaciones eléctricas deben ser manipuladas por personal con formación en trabajos eléctricos y con la calificación establecida por la legislación.
- Durante la realización de los trabajos eléctricos no utilices elementos metálicos para evitar posibles arcos eléctricos como, por ejemplo: relojes, anillos, pendientes o cinturones metálicos.



**Protégete** antes de actuar y asegúrate de que tanto el accidentado como el resto de las personas presentes en la zona se mantengan fuera de todo posible contacto eléctrico.



**Avisa** de forma inmediata al **112** y a la empresa distribuidora.



**Socorre** al accidentado y aplica las técnicas de reanimación adecuadas hasta que lleguen los servicios sanitarios.

## ¡Recuerda!

- Aunque los enganches de las atracciones sean temporales y de corta duración, siempre deben **cumplir con la normativa legal y los requisitos establecidos** por la empresa distribuidora.
- Ten en cuenta que **las instalaciones eléctricas pueden ser peligrosas** si no están realizadas de forma correcta, tanto para los trabajadores como para los visitantes de la feria.
- Un **fallo en el aislamiento** de una instalación, una **instalación defectuosa** o que carezca de las protecciones adecuadas, puede **provocar** que una persona sufra una **descarga**.
- No es necesario tocar un elemento en tensión para electrocutarse. Simplemente con **aproximarse** o acercar un **material conductor** (anillo, cadena...) a la fuente de tensión podríamos **sufrir un paso de corriente**.
- Es muy importante que notifiques el deterioro de elementos o cualquier riesgo que detectes con el objetivo de corregir la situación y hacer que la feria sea segura tanto para los trabajadores como para el disfrute de los visitantes.

