

# Riesgo eléctrico en ferias



# ¿Qué es el riesgo eléctrico?

Es la posibilidad de paso de corriente eléctrica por el cuerpo humano.



#### ¿Cuáles son 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).

#### ¿Cuáles son los posibles contactos eléctricos?

 Contacto eléctrico directo: el cuerpo humano entra en contacto con elementos que normalmente están en tensión.



• Contacto eléctrico indirecto: el cuerpo humano entra en contacto con masas que nunca deberían estar en tensión.



# ¿Cuáles son 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 podemos 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.

# Ante cualquier accidente

#### Sigue el protocolo PAS:

- 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.