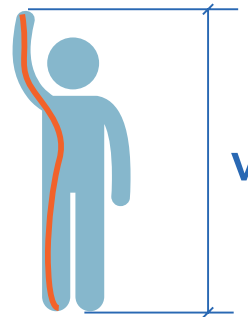




# El Riesgo Eléctrico en atracciones de feria

## Riesgos eléctricos

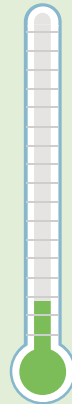
Posibilidad de circulación de corriente eléctrica por el cuerpo humano.



El paso de corriente a través del cuerpo puede acarrear graves consecuencias:

### Intensidad

- > 4 A
- 70 - 100 mA
- 25 - 75 mA
- 10 - 25 mA
- 0,5 - 1,6 mA



### Efectos

- Paro cardíaco
- Umbral de fibrilación cardíaca irreversible
- Umbral de parálisis respiratoria
- Contracción muscular (tetanización)
- Sensación muy débil

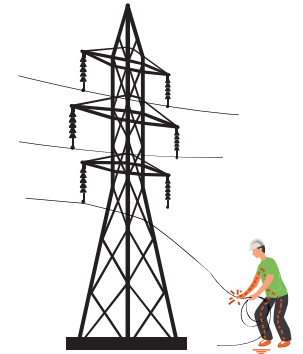
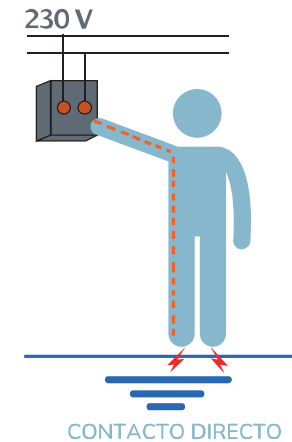


## Efectos del contacto eléctrico

- Tetanización (quedarse pegado)
- Fibrilación ventricular
- Paro respiratorio y asfixia
- Quemaduras internas
- Electrólisis de la sangre en corriente continua
- Quemaduras por arco eléctrico

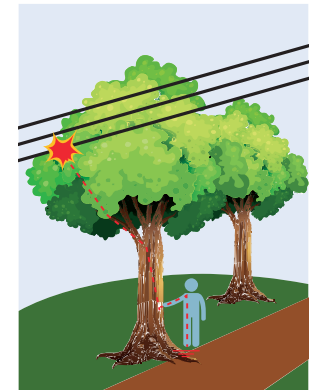
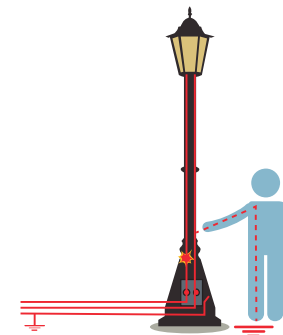
## Contacto directo:

Entrar en contacto el cuerpo humano con elementos conductores que normalmente deben estar en tensión.



## Contacto indirecto

Entrar en contacto con masas que NO deberían estar nunca en tensión.



## ¡CUIDADO! PELIGRO DE MUERTE



No es necesario tocar un elemento en tensión para electrocutarse. Simplemente con acercarse lo suficiente a una instalación eléctrica energizada y sin protegernos, puede provocar un arco eléctrico y paso de corriente.

**Respetar siempre las distancias de seguridad.**

## RECORDAR:

Aunque los enganches de atracciones de feria son de corta duración en el tiempo, deben cumplir con toda la normativa legal y las exigencias de la empresa distribuidora. Las instalaciones eléctricas pueden resultar peligrosas tanto para trabajadores como usuarios si no están realizadas de forma correcta.

## HAY RIESGO ELÉCTRICO:

### Riesgos específicos de feriantes:

Descargas eléctricas por contactos directos con elementos eléctricos en tensión.

Descargas por contacto indirectos al tocar masas eventualmente bajo tensión (fallo de aislamiento o errores de conexionado).

Exposición al arco eléctrico, generalmente originado por cortocircuitos.

### Otros riesgos:

Caidas desde altura al trabajar en las instalaciones eléctricas aéreas, desde escaleras, postes, posteletes...

Caidas al mismo nivel por resbalones

## QUIÉNES ESTAN EXPUESTOS AL RIESGO ELÉCTRICO:

- Los trabajadores que realizan trabajos eléctricos.
- Los feriantes y trabajadores que atienden las atracciones.
- Público que asiste a la feria a disfrutar de las atracciones.

## TIPOS DE INFRAESTRUCTURAS PARA SUMINISTRO ELÉCTRICO A FERIANTES:

- Acometida aérea o subterránea.
- Cajas generales de protección, que alimentan a uno o varios feriantes.
- Grupos electrógenos.
- Acometida o derivación individual a los feriantes.

## ¡¡¡CUIDADO!!!

- No es necesario tocar un elemento en tensión para electrocutarse. Simplemente con acercarse un material conductor (anillo, cadena...) a la fuente de tensión podríamos sufrir un paso de corriente.
- Un fallo de aislamiento en la instalación o una instalación defectuosa o que está sin las protecciones adecuadas, puede provocar que suframos una descarga.

### Cuando trabajes o seas usuario de una atracción de feria, ten en cuenta lo siguiente:

- Actúa con prevención durante el tiempo que estés en el recinto.
- Notifica el deterioro de elementos o los riesgos que detectes.
- Cuida el mobiliario y equipamiento.

## CÓMO NOS PROTEGEMOS:

### Contra contactos directos:

- Realizar los trabajos sin tensión (5 reglas de oro).
- En baja tensión todas las instalaciones deben estar en correcto estado, los elementos en tensión no estarán accesibles, recubiertas o aisladas las partes activas. Éstas deben ser manipuladas por personal cualificado y autorizado.

### Contra contactos indirectos:

- Puesta a tierra de las masas.
- Colocación de interruptores diferenciales, con un valor mínimo de corriente de fuga que provoque la desconexión de la instalación.
- Equipos con separación de circuitos.
- Disponer el cableado protegido para evitar el deterioro de su aislamiento
- No se manipularán las protecciones



## Equipos y herramientas trabajos eléctricos.

- Tanto los equipos de medida, como los herramientas portátiles, por ejemplo un taladro, contarán con un aislamiento adecuado, mínimo clase II.

## Escaleras de Mano y Plataformas.

- Las escaleras de mano serán homologadas para trabajos eléctricos estando compuestas por fibra.
- Dispondrán de un sistema de retención anti-caída y se seguirán normas de colocación que garanticen la estabilidad.
- Se priorizará el uso de plataforma elevadora de personas (PEMP), frente a escalera.

## Equipos de Protección Individual.

- Los equipos que utilicen los trabajadores serán específicos para trabajos eléctricos, casco, guantes dieléctricos o pantallas faciales.
- Es recomendable evitar los anillos, pendientes, así como abalorios metálicos durante los trabajos eléctricos, para evitar posibles arcos eléctricos durante la ejecución de los mismos.

## ANTE CUALQUIER ACCIDENTE

- P** **Protegerse** antes de actuar, asegurarse de que tanto el accidentado como nosotros estamos fuera de todo contacto eléctrico.
- A** **Avisar** inmediatamente a la empresa distribuidora o al 112.
- S** **Socorrer** al accidentado, realizando una evaluación y aplicando las técnicas de reanimación adecuadas.

