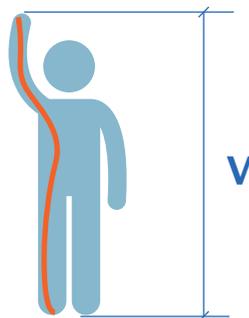




El Riesgo Eléctrico en atracciones de feria

Riesgos eléctricos

Posibilidad de circulación de corriente eléctrica por el cuerpo humano.



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

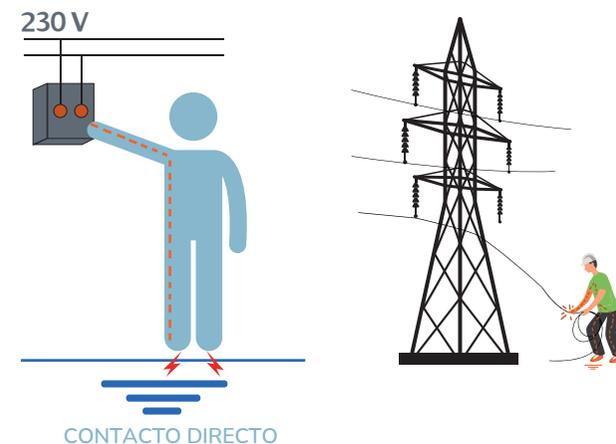
Intensidad	Efectos
> 4 A	Paro cardíaco
70 - 100 mA	Umbral de fibrilación cardíaca irreversible
25 - 75 mA	Umbral de parálisis respiratoria
10 - 25 mA	Contracción muscular (tetanización)
0,5 - 1,6 mA	Sensación muy débil

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

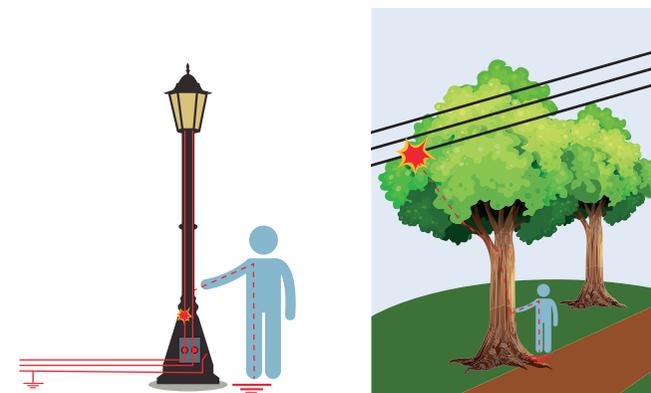
Contacto directo:

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.

