



PREVENCIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO

El riesgo eléctrico es la probabilidad que tiene toda persona que usa la electricidad, de verse afectado o agredido por ésta.



Los accidentes y lesiones pueden producirse por

- ▶ Cortocircuito
- ▶ Arco eléctrico
- ▶ Circulación de la corriente por el organismo

CONDUCTORES Y AISLANTES

Materiales conductores

Son los que permiten el desplazamiento de cargas eléctricas a través de ellos

- ▶ Aluminio
- ▶ Cobre
- ▶ Plata
- ▶ Hierro
- ▶ Otros metales

Materiales aislantes

Son los que no permiten el libre desplazamiento de cargas eléctricas a través de ellos. Algunos ejemplos de materiales aislantes son:

- ▶ Plástico
- ▶ Vidrio
- ▶ Porcelana
- ▶ Seda
- ▶ Mica
- ▶ Madera (*)
- ▶ Tela (*)

(*) estos elementos se vuelven conductores al entrar en contacto con el agua.

EFFECTOS DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA EN EL ORGANISMO

Pueden ser

FISIOLÓGICOS DIRECTOS:

- ▶ Percepción
- ▶ Electrización
- ▶ Tetanización muscular
- ▶ Quemaduras internas
- ▶ Asfixia
- ▶ Fibrilación ventricular

FISIOLÓGICOS INDIRECTOS:

- ▶ Trastornos cardiovasculares
- ▶ Quemaduras internas y externas
- ▶ Otros trastornos orgánicos

SECUNDARIOS:

- ▶ Caídas de altura
- ▶ Proyección de objetos
- ▶ Golpes contra objetos

Dependen de tres factores

- ▶ La intensidad de la corriente,
- ▶ La duración del contacto,
- ▶ El recorrido de la corriente a través del cuerpo (órganos afectados).



LAS 5 REGLAS DE ORO

Todo trabajo eléctrico debe considerarse bajo tensión, si no se verificó previamente su ausencia.

Para evitar accidentes tienen que cumplirse las 5 reglas de oro:

1- Corte efectivo de todas las fuentes de tensión

4- Puesta a tierra y en cortocircuito

2- Bloqueo y traba de los aparatos de corte

5- Señalizar la zona de trabajo

3- Comprobación de ausencia de tensión



CONSEJOS DE PREVENCIÓN

- ▶ Toda maniobra en un tablero o tomacorriente, debe realizarse con los EPP colocados y en una posición segura.
- ▶ Los elementos de corte para interrumpir circuitos bajo carga eléctrica deben estar correctamente mantenidos.
- ▶ El buscapolo debe usarse únicamente para verificar fugas o inducción en masas metálicas.
- ▶ El funcionamiento del disyuntor diferencial debe verificarse periódicamente.
- ▶ Las herramientas con mangos plásticos no deben confundirse con aquellas aptas para uso eléctrico.



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

- ▶ Calzado para electricistas.
- ▶ Alfombras de goma.
- ▶ Taburetes aislantes.
- ▶ Guantes dieléctricos.

Obtenga más información en www.experta.com.ar

EXPERTA
ART