



Aparentar estar seguro ... **Sentirse seguro...** **Vestirse seguro**

Los electricistas y cualquier que esté trabajando en o cerca de aparatos eléctricos tienen que usar equipos de protección personal (PPE por sus siglas en inglés) especiales.

Este PPE debe fabricarse de acuerdo a las normas del American National Standards Institute (ANSI).

Equipos de protección personal:

La norma 1910 de OSHA (Subparte S — Eléctrica)... y la norma 1926 de OSHA (Subparte K—Eléctrica)... requiere que a los empleados que estén trabajando en áreas donde existen peligros eléctricos potenciales, se les proporcione y usen, equipos de protección contra la electricidad (y ropa) que sean apropiados para las partes del cuerpo específicas que se tienen que proteger, y para el trabajo a realizar.

Ahora, vamos a discutir los equipos y la ropa, cómo protegen al trabajador, y cómo el trabajador determina qué y cuándo debe usar este equipo especial:

- Protección a la cabeza no conductiva (cascos)
- Gafas/máscaras de protección de los ojos/cara
- Herramientas no conductivas (aisladas)
- Equipos de manipulación de fusibles (aislados)
- Sogas y cuerdas (no conductivas)
- Máscaras de protección de la cara
- Respiradores (media cara / cara completa)
- Guantes de caucho aislados
- Esteras de caucho aisladas
- Frazadas de caucho aisladas
- Cubiertas de caucho aisladas
- Mangueras de caucho aisladas
- Mangas de caucho aisladas
- Guantes de cuero protectores sobre guantes aislados

Las normas de ANSI (American National Standards Institute) acerca de PPE para trabajadores eléctricos se enumeran como sigue:

Artículo	Número de norma ANSI/ASTM *
Protección de la cabeza.....	ANSI Z89.2 (1971) Clase B
Protección de los ojos y cara...ANSI	Z87.1 (1979)
Frazadas.....	ANSI/ASTM D1048 (1981)
Capuchas.....	ANSI/ASTM D1049 (1983)
Mangueras.....	ANSI/ASTM D1050 (1985)
Mangas.....	ANSI/ASTM D1051 (1981)
Guantes.....	ANSI/ASTM D120 (1984)
Esteras.....	ANSI/ASTM D178 (1981)

*Todo lo anterior "aislado con caucho"

Los guantes de caucho se requieren que se prueben cada vez que se usan y se tienen que usar debajo de los guantes de cuero para protegerlos contra daños mecánicos, aceite y grasa.

Se requiere que los empleados usen ropa exterior con mangas largas con las mangas totalmente bajas para mejor protección. La función principal de los guantes de caucho es proteger a los empleados contra peligros eléctricos cuando están trabajando en o alrededor de partes y circuitos vivos en o cerca de equipos eléctricos.

Los electricistas deberían estar familiarizados con las normas relacionadas al tipo de equipo de protección que deben usar y cómo se debe cuidar dicho equipo.

Para ejecutar un trabajo con seguridad, se deben utilizar la ropa y herramientas apropiadas de protección de una manera segura. La seguridad debería practicarse siempre por los electricistas cuando trabajan con circuitos eléctricos.