



## **Un programa de conexión a tierra “seguro”**

¿Cuál es el propósito de una póliza de seguro? Para protegerlo, (y posiblemente a su familia) contra una lesión, accidente y hasta la muerte inesperada.

Un **Programa de conexión a tierra “seguro”** está diseñado para protegerlo contra una lesión, accidente o posiblemente hasta la muerte inesperada por causas eléctricas.

**En la Norma Eléctrica Subparte K de OSHA**, se requiere que todos los contratistas que tengan una serie de herramientas eléctricas, cordones de extensión, aparatos eléctricos, etc., establecidos en un **programa de conexión a tierra seguro**.

**OSHA describe** el programa como sigue:

“El empleador deberá establecer e implementar un programa seguro de conductor a tierra de equipos en sitios de construcción que abarca todos los juegos de cordones eléctricos, tomacorrientes que no forman parte de la estructura o edificio, y equipos conectados por medio de un cordón y clavija que están disponibles para usarse por los empleados.”

**Este programa deberá cumplir** con los requisitos mínimos siguientes:

- **Descripción escrita del programa**, incluyendo procedimientos especiales adoptados por el empleador deberá estar disponible en el sitio de trabajo para fines de inspección y para que se copie por cualquier empleado afectado.
- **El empleador deberá designar** una o más personas competentes para implementar el programa.
- **OSHA define a una persona competente** como “alguien quien por virtud de los antecedentes, experiencia y capacitación de su industria es capaz de reconocer los peligros del sitio de trabajo y tiene la autoridad de lidiar con ellos.
- **Cada juego de cordón eléctrico**, tapa, clavija y tomacorriente de fijación de los juegos de cordones eléctricos y cualquier equipo conectado con un cordón y clavija, debe inspeccionarse visualmente antes de su uso diario por defectos externos, tal como pasadores deformados o faltantes o daños de aislamiento, e indicaciones de daños internos posibles.
- **Los equipos que se encuentran dañados** o defectuosos no deberán usarse hasta que se reparen.
- **Todos los conductores de conexión a tierra** de los equipos deberán probarse para continuidad y deberán tener continuidad eléctrica.
- **Una vez que todos los procedimientos de seguridad** a tierra se han llevado a cabo, se entra a la Etapa Dos que es como sigue:
  - **Los juegos de cordones eléctricos, clavijas, etc.** recientemente comprados deberán inspeccionarse como descrito anteriormente.

- **Los juegos de cordones eléctricos, clavijas, etc.** reparados, deberán inspeccionarse nuevamente como descrito anteriormente.
- **Antes de usar el equipo** después de cualquier incidente el cual se puede sospechar razonablemente que haya causado daños (Ejemplo: un cordón eléctrico se atropella por vehículos, equipos, etc.).
- **A intervalos** que no excedan tres (3) meses.
- **Las pruebas** tienen que registrarse (por la fecha de la prueba, el trabajador que ejecutó la prueba, el daño reparado, etc.).
- **El código de colores** deberá implementarse para marcar los juegos de cordones eléctricos, clavijas, etc., que son parte del programa de conexión a tierra seguro con un color específico a usarse cada tres (3) meses (Ejemplo: cinta para marcar azul desde enero hasta marzo, cinta para marcar roja desde abril hasta junio... etc.).

*Si su empresa no tiene establecido un programa de conexión a tierra seguro, es una violación mayor de la norma eléctrica de Subparte K de OSHA...y todos los empleados están en peligro.*