

TEMAS DE SEGURIDAD AGRÍCOLA

DESCARGA ELÉCTRICA

Electrical Shock

Objetivo:

Familiarizar a los empleados con los peligros de trabajar cerca de la electricidad.

Contexto:

Alto voltaje, corriente, puesta a tierra y resistencia son los términos eléctricos básicos. La electricidad y la puesta a tierra adecuada deben ir juntas para garantizar la seguridad.

- El voltaje es la fuerza que hace que la corriente fluya.
- La corriente (amperaje) es la cantidad de electricidad que fluye.
- La resistencia es la restricción que disminuye o detiene el flujo de la corriente.
- Cuanto mayor es la resistencia, menor es la cantidad de flujo eléctrico.
- La puesta a tierra es una conexión entre el circuito eléctrico y la tierra.
- La electricidad siempre busca tierra.

Las descargas eléctricas se producen cuando una parte del cuerpo completa el circuito entre los conductores o una fuente de puesta a tierra. La muerte o las lesiones se producen por la cantidad de corriente y aumenta con el voltaje. Evite el contacto con equipos eléctricos, especialmente en zonas húmedas o mojadas.

El efecto de la descarga eléctrica depende de la cantidad de flujo de corriente y el recorrido de la corriente a través del cuerpo de la víctima. Algunas personas sobrevivieron a descargas eléctricas de varios miles de voltios, mientras que otras murieron por voltajes tan bajos como 12. Para impedir una descarga eléctrica (que puede provocar varios tipos de lesiones) asegúrese de que su cuerpo no se transforme en parte del flujo eléctrico y sea un lugar de paso para la corriente.

Una parte importante de la seguridad eléctrica es conocer cómo ayudar a una víctima de una descarga eléctrica. A menudo, en especial en casos de descarga de baja tensión, es difícil retirar a las víctimas de la fuente de corriente. Detener el flujo de electricidad del cuerpo de la víctima. Esto puede hacerse mediante la desconexión o el corte de la corriente del circuito. **No** intente quitar a la víctima de la fuente de corriente. **Solicite ayuda de inmediato.**

TEMAS DE SEGURIDAD AGRÍCOLA: DESCARGA ELÉCTRICA

Consejos de seguridad:

- Inspeccione el área en busca de peligros eléctricos.
- No sobrecargue los circuitos.
- Mantenga el equipo eléctrico alejado del agua y de la humedad.
- Siempre revise que los cables eléctricos no estén pelados y que no haya signos de desgaste o fallas.
- Cuando trabaje en los equipos, asegúrese de bloquear y etiquetar los interruptores.
- En caso de un incendio de origen eléctrico, corte la energía y utilice un extintor de incendio para apagar el fuego. Nunca utilice agua para apagar un incendio de origen eléctrico; si se utiliza agua en un incendio eléctrico, la descarga puede ser mortal.

Revise los siguientes puntos:

- El voltaje, la corriente y la resistencia son los términos eléctricos básicos.
- Las descargas eléctricas se producen cuando una parte del cuerpo completa el circuito entre los conductores.
- La electricidad y la puesta a tierra adecuada deben ir juntas para garantizar la seguridad.

Basado en: Extensión de la Universidad Estatal de Ohio. *Descarga eléctrica*.
Recuperado del sitio web <http://ohioline.osu.edu/atts/modules.html>

© Workplace Safety & Prevention Services 2014. Workplace Safety & Prevention Services (WSPS) autoriza a los usuarios finales aprobados a reproducir este documento parcial o totalmente a condición de que se utilice para fines educativos y no comerciales, y que se reconozca la autoría de WSPS en su totalidad. Los usuarios finales aprobados son las firmas registradas en el Comité de Seguros y Seguridad en el Trabajo (Workplace Safety and Insurance Board). WSPS se reserva el derecho de extender esta autorización a otros participantes o interesados mediante el permiso expreso por escrito luego de haber recibido una solicitud de parte de los interesados. WSPS no otorga ninguna garantía por los productos que hayan sido enmendados o modificados por el usuario final. Bajo ninguna circunstancia podrá duplicarse este documento o parte del mismo para la venta, o la reproducción y/o distribución externa.

(Ejemplo de reconocimiento de WSPS: "Reproducido o adaptado del nombre de la solución con permiso de Workplace Safety & Prevention Services, Mississauga, Ontario.")

La información contenida en este material de referencia se distribuye únicamente como guía informativa. Los datos están actualizados a la fecha de revisión, según nuestro conocimiento, y se han recopilado de fuentes que se consideran confiables; asimismo, se considera que representan la mejor opinión actual sobre el tema en cuestión. No existe ninguna garantía o representación de parte de WSPS de que la información contenida en este material de referencia sea exacta o completa. WSPS no asume ninguna responsabilidad en relación a lo anterior ni tampoco se puede asumir que este material de referencia contiene todas las medidas de seguridad aceptables, o que otras medidas adicionales o de diferente índole no sean necesarias en condiciones o circunstancias particulares y excepcionales.

Revisado: Noviembre 2014